

THORR Kommunikációs API

Paraméterek

Paraméter	Leírás
ido	(opcionális) idő típusú adat megadásának dátum formátuma ISO 8601 YYYY-MM-DD HH:mm:ss.ppp (Postgresql-ben használt timestamp formátum)
b64_xml	Base64 kódolásban egy XML adatstruktúra. Az XML-ben a <DATA_TRANSFER>...</DATA_TRANSFER> kulcsok között kell lennie az átadott adatnak.
bizszam	(opcionális) Tágabb értelemben vett bizonylatszám. Használata a legtöbb esetben opcionális. Ha megadásra kerül lekérdezés esetén, abban az esetben csak a bizonylatszámmal rendelkező rekord (rendelés, stb.) kerül visszaadásra.
művelet	eVIR-ben ezeket dok kulcsoknak nevezzük. Ezzel adható meg a kívánt funkcionalitás.
token	A felhasználó, illetve jelen esetben a kommunikáló eszköz azonosítására szolgál. A token létrehozásával és használatával kapcsolatban lásd api_altalanos

A paramétereket POST és GET metódussal is át lehet adni. Egyszerűbb esetekben célszerű lehet magában sz URL-ben megadni, pl:

```
https://...../cgi-bin/index.cgi?token=A1B2C3D4&dok=thorr_api_get_material_change&ido=2020-03-01%2012:34
```

Implementált funkciók

Változott cikkek

- **dok:** thorr_api_get_material
- **Paraméter:** ido
- **Leírás:** A paraméterként megadott idő óta változott vagy létrejött cikkek adatai
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

```
MATERIAL_CODE => Cikkszám,  
MATERIAL_NAME => Cikk megnevezése,  
MATERIAL_TYPE => 'T',  
M_ACTIVE => Termék aktív-e, '1' vagy '0',
```

Új cikkek

- **dok:** thorr_api_get_material_new
- **paraméter:** ido
- **Leírás:** A paraméterként megadott idő óta létrehozott új cikkek adatai.
Már nincs használatban.
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

ld: 'Változott cikkek'

Változott partnerek

- **dok:** thorr_api_get_shipto
- **Paraméter:** ido
- **Leírás:** A paraméterként megadott idő óta változott vagy létrejött partnerek adatai
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

SHIPTO_CODE => Partner id,
SHIPTO_NAME => Partner név,
Partner cím:

SHIPTO_COUNTRY => Országkód,
SHIPTO_CITY => Város,
SHIPTO_STREET => Közterület,
SHIPTO_POST_CODE => Irányítószám,
Jelenleg a CUST adatok megegyeznek a SHIPTO adatokkal:

CUST_CODE => Partner id,
CUST_NAME => Partner név,
Partner cím:

CUST_COUNTRY => Országkód,
CUST_CITY => Város,
CUST_STREET => Közterület,
CUST_POST_CODE => Irányítószám,

Új partnerek

- **dok:** thorr_api_get_shipto_new
- **Paraméter:** ido
- **Leírás:** A paraméterként megadott idő óta létrejött új partnerek adatai
Nincs használatban
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

lsd. Változott partnerek

Szállítói megrendelések

- **dok:** thorr_api_get_inbound
- **Paraméter:** ido

- **Leírás:** A paraméterként megadott időpont után létrejött [Szállítói megrendelések](#) adatai, melyeknek az állapota: „szállítandó”.
- **Fontos:** Egy szállítói megrendelésen egy cikkszám csak egyszer szerepeljen.
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

```
PO_HEAD =>
  PO_NUMBER => Berendelésszám,
  SUPPLIER_CODE => Rendelésen szereplő Partner id,
PO_ITEM =>
  MATERIAL_CODE => Cikkszám,
  EXPECTED_QUANTITY => Mennyiség,
  PO_ITEM_ID => Tétel id: eviren belüli unique azonosító a berendelés
tételéhez,
```

Betárolás szállítói megrendelés alapján

- **dok:** thorr_api_po_itemupdate
- **Paraméter:** b64_xml
- **Leírás:** A kapott XML alapján az eVIR készít egy [Raktári bevételezést](#), pontosabban egy „Bevételezés szállítólevélről” műveletet hajt végre, ahol a tételek a visszakapott szállítói rendelés tételei lesznek.
Egy betárolás visszaigazolás API hívás csak egyetlen szállítói megrendelésre hivatkozhat. A kapott XML-ben szereplő termékek mennyisége nem haladhatja meg a szállítói rendelésben szereplő mennyiséget. Kevesebb lehet, ekkor az eVIR-ben a rendelés állapota részteljesített lesz. A részteljesített megrendeléshez további betárolásokat lehet indítani egészen addig, ameddig szerepel rajta nem teljesített termék. A részteljesített megrendelést az eVIR felületen lehet lezárni, ha további beszállítások nem várhatóak hozzá.
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

...

Betárolás szállítói rendelés nélkül

- **dok:** thorr_api_inbound_itemupdate
- **Paraméter:** b64_xml
- **Leírás:** A kapott XML alapján az eVIR készít egy [Raktári bevételezést](#), pontosabban egy „Bevételezés szállítólevélről” műveletet hajt végre, ahol a tételek az xml-ben felsorolt tételek lesznek.
A beszállítónak szerepelnie kell az evirben, mint partner, a cikkszámoknak szerepelnie kell a cikktörzsben, ezen kívül más megkötés nincs a bevételezendőkre vonatkozóan.
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-2"?>
  <DATA_TRANSFER>
```

```
<HEADER>
  <FILE_ID>Mint az eddigi</FILE_ID>
  <TIMESTAMP>20210611113852821</TIMESTAMP>
  <SENDER>THORR</SENDER>
  <FUNCTION>INBOUND</FUNCTION>
  <SUBFUNCTION>ITEMUPDATE</SUBFUNCTION>
</HEADER>
<DETAIL>
  <INBOUND_HEAD>
    <INBOUND_ID>Bevételezés egyedi azonosító</INBOUND_ID>
    <VENDOR_ID>111111</VENDOR_ID>
    <VENDOR_SHIPMENT_NO>EVR1</VENDOR_SHIPMENT_NO>
  </INBOUND_HEAD>
  <INBOUND_DETAIL>
    <INBOUND_ITEM>
      <INBOUND_ITEM_ID>1</INBOUND_ITEM_ID>
      <MATERIAL_CODE>XXXXXXX</MATERIAL_CODE>
      <STORED_QUANTITY>20</STORED_QUANTITY>
    </INBOUND_ITEM>
    <INBOUND_ITEM>
      <INBOUND_ITEM_ID>2</INBOUND_ITEM_ID>
      <MATERIAL_CODE>YYYYYYY</MATERIAL_CODE>
      <STORED_QUANTITY>30</STORED_QUANTITY>
    </INBOUND_ITEM>
  </INBOUND_DETAIL>
</DETAIL>
</DATA_TRANSFER>
```

Teljesíthető vevői rendelés

- **dok:** thorr_api_get_order
- **Paraméterek:** bizszam
- **Leírás:** A „teljesíthető” állapotban levő [Vevői rendelés](#) adatainak lekérése.
Ha a bizszam paraméter megadásra kerül, akkor kizárólag a paraméterként megadott bizonylatszámú rendelés adatai kerülnek átadásra.
Szűrés nélkül valamennyi olyan megrendelés adatai szerepelnek a válasz XML-ben, amelyeknek az átvétele még nem került visszaigazolásra. A megrendelés tételei közül kizárólag a termékek kerülnek átadásra, minden más (pl. szolgáltatások) kiszűrésre kerülnek belőlük.
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

```
ORDER_HEAD=>
  ORDER_NUMBER  => Rendelésszám,
  DELIVERY_DATE => Szállítási határidő,
  SHIPTO_CODE   => Rendelésen szereplő Partner Id,
  CUST_CODE     => Rendelésen szereplő Partner Id, megegyezik a
SHIPTO_CODE-al,
  CUSTOMER_PICKUP => 'N',
  ORDER_NOTE    => Megjegyzés,
```

```
ORDER_ITEM =>
  MATERIAL_CODE => Cikkszám,
  QUANTITY => Mennyiség,
  ITEM_ID => Tétel id, Eviren belüli unique azonosító a rendelés
tételéhez
  ST_LOC_CODE => Az Eviren beállított Főraktárának az azonosítója,
```

Letöltött vevői rendelések visszaigazolása

- **dok:** thorr_api_order_confirmed
- **Paraméter:** b64_xml
- **Leírás:** Az eVIR-ből sikeresen letöltött és Thorr által feldolgozott vevői rendelések visszaigazolása. A funkció célja, hogy a thorr_api_get_order API hívással csak olyan megrendelés adatai kerüljenek átadásra, amelyekkel még Thorr még nem rendelkezik.
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

```
<DETAIL>
  <ORDER_HEAD>
    <ORDER_NUMBER> Rendelés száma </ORDER_NUMBER>
  </ORDER_HEAD>
</DETAIL>
<DETAIL>
  ...
</DETAIL>
```

Összekészített rendelés visszaigazolás

- **dok:** thorr_api_order_picked
- **Paraméter:** b64_xml
- **Leírás:** Az eVIR-ből sikeresen letöltött és Thorr által feldolgozott vevői rendelés raktári összekészítettségének visszaigazolása. Az API hívásakor az eVIR-ben szereplő rendelés alapján egy [szállítólevelet](#) készítünk. A szállítólevél számát a *bizsam* mezőben adjuk vissza. A rendelés folyamat állapotát „Szállítónak átadva”-ra állítjuk.
- **Thorr dokumentum:** 4.1, PICKED
- **Adatok:**

```
...
```

Kiszállított rendelés visszaigazolás

- **dok:** thorr_api_order_delivered
- **Paraméter:** b64_xml
- **Leírás:** Az eVIR-ből sikeresen letöltött és Thorr által feldolgozott vevői rendelés kiszállításának visszaigazolása. A rendelés folyamat állapotát „Teljesítve”-re állítjuk. Ha a paraméterként

kapott XML-ben az összes mennyiség 0, akkor úgy értelmezzük, hogy a rendelés nem lett kiszállítva, így sztornózzuk a kiállított szállítólevelet, a rajta szereplő tételek visszakerülnek készletre.

- **Thorr dokumentum:** 4.1, DELIVERED
- **Adatok:**

...

Aktuális készlet, leltárív

- **dok:** thorr_api_actual_stock
- **Paraméter:** b64_xml
- **Leírás:** Az XML-ből kapott adatokból készítünk egy **vak leltárt** a főraktárra nézve.
- **Thorr dokumentum:** 8.0, ACTUAL STOCK
- **Adatok:**

```
<DETAIL>
  <STOCK>
    <MATERIAL_CODE> cikkszám </MATERIAL_CODE>
    <QUANTITY> mennyiség </QUANTITY>
    <ST_LOC_CODE> evir raktárkód </ST_LOC_CODE>
  </STOCK>
</DETAIL>
<DETAIL>
  ...
</DETAIL>
```

Általános információk

- Azoknál az API hívásoknál, amelyeknél lehetőség van paraméterként idő-t megadni, csak a megadott időpontnál újabb adatok kerülnek visszaadásra. Idő megadása nélkül a szűrés nélküli, azaz az összes adat kérdezhető le egyszerre.
- Sikeres lekérdezés esetén XML fájl kerül visszaadásra
- Az XML file névében, valamint a HEADER TIMESTAMP mezőben visszaadásra kerül a lekérdezéskori eVIR oldali timestamp, ami a következő lekérdezések idő paramétereként folytatólagos lekérdezéshez használható. Ilyen módon nem kritikus a küldő és fogadó rendszer órájának szinkronban tartása.
- A visszaadott adatok szerkezete és tartalma a jövőben változhat az specifikáció és az üzleti igényeknek megfelelően.

Limitációk, problémák, defektek

- A SHIPTO és CUST adatok a partner elsődleges címadataiból jönnek, függetlenül attól, hogy esetleg van a partnernek külön szállítási, számlázási, vagy bármilyen más címe

Fejlesztési segédlet, jogosultság

Az API használathoz a felhasználónak a Rendszer→API→Thorr→API Form menüponthoz kell

jogosultságot adni, ami jelenleg a **th01** és **th02** jogokat takarja.

Fejlesztési segédletként ezen a menüponton elérhető egy form, ahol megadható az idő és a megfelelő gomb megnyomásával lekérdezhetők az adatok. Ez a használat a fejlesztést segítettően létezik. A paraméterezése kicsit eltér az itt dokumentálttól, de a visszaadott eredmény megegyezik.

A dokumentáció alapján használható eVIR verzió: 18179

A fejlesztéshez használt Thorr specifikáció:

thorr_xpertrade_interface.pdf

From:

<https://doc.evir.hu/> - **eVIR tudásbázis**

Permanent link:

https://doc.evir.hu/doku.php/spec:thorr_api_felulet?rev=1637074971

Last update: **2021/11/16 16:02**

