



NAV Külső Online Bejelentő és Adatszolgáltató Keretrendszer

**Online Pénztárgépnapló-lekérdező
SOAP API interfészleírás és fejlesztői
dokumentáció**



Tartalom

Kifejezések, rövidítések	4
Dokumentumtörténet	5
Bevezetés.....	6
Cél	6
Adózókra vonatkozó használati követelmények	6
A kapcsolódáshoz implementálandó technológiák	7
Lekérdezőprogramokra vonatkozó követelmények.....	7
1. Online Pénztárgépnapló-lekérdező gépi interfész általános ismertetése.....	8
BasicRequestType.....	8
BasicHeaderType	8
UserHeaderType.....	9
SoftwareType.....	11
BasicResponseType	13
BasicResultType	13
A requestSignature számítása	14
Helyi idő konvertálása UTC időre	14
Naplóállományok tartalma	14
SOAP szolgáltatás	15
SOAP szolgáltatások meghívása	15
HTTP státuszkódok	15
MTOM szolgáltatás.....	15
2. Üzleti szolgáltatások	16
queryCashRegisterFile szolgáltatás	16
A szolgáltatás üzleti leírása	16
A szolgáltatás technikai leírása	16
queryCashRegisterStatus szolgáltatás.....	21
A szolgáltatás üzleti leírása	21
A szolgáltatás technikai leírása	22
Típusok leírása	24
3. Hibakezelés.....	26
Hibaválasz.....	26
4. Verziókövetés	28
1.0-ás verzió.....	28



1. ábra: A BasicHeaderType felépítése	8
2. ábra: A BasicHeaderType felépítése	8
3. ábra: A UserHeaderType felépítése	10
4. ábra: A SoftwareType felépítése	11
5. ábra: A BasicResponseType felépítése	13
6. ábra: A BasicResultType felépítése	13
7. ábra: A QueryCashRegisterFileDataRequest felépítése	17
8. ábra: A QueryCashRegisterFileDataResponse felépítése	18
9. ábra: A CashRegisterFileDataResultType felépítése	19
10. ábra: A CashRegisterFileDataType felépítése	20
11. ábra: A QueryCashRegisterStatusRequest felépítése	22
12. ábra: A QueryCashRegisterStatusResponse felépítése	23
13. ábra: A CashRegisterStatusResultType felépítése	24
14. ábra: A BasicResultType felépítése	26



Kifejezések, rövidítések

Kifejezés	Leírás
Adózó	Az a Magyarországon nyilvántartásba vett adóalany, aki vagy amely a jogszabályok alapján pénztárgépet üzemeltet.
Aláírókulcs	Jelen dokumentum értelmében egy karaktersorozat, mely más karakter vagy jelsorozat kiegészítésére, "aláírására" szolgál.
API	Alkalmazásprogramozási interfész.
ÁFA tv.	Az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény.
Elsődleges felhasználó	Az Online Pénztárgép rendszer azon felhasználója, aki az adózó törvényes képviselője vagy állandó meghatalmazottja, és ezáltal jogosult az adózó regisztrálására és ezen felül is teljes körű jogosultsággal rendelkezik a rendszer használata tekintetében. Ez alól csak az API-n keresztüli szolgáltatások meghívása a kivétel, ami az elsődleges felhasználó által létrehozott technikai felhasználóval hajtható végre.
Endpoint	Olyan elérési út, amelyen keresztül az operáció által nyújtott szolgáltatás elérhető.
Gyermekelem	Szülőelem által tartalmazott elem.
Gyártó	Az API-t használó kliensprogramot fejlesztő természetes vagy jogi személy vagy helyette az adott program felhasználója.
NAV	Nemzeti Adó- és Vámhivatal.
Operáció	Azon informatikai eljárások, szolgáltatások, amelyek meghívhatók a kiajánlott webszolgáltatáson keresztül.
p7b állomány	A pénztárgép által előállított és a NAV részére beküldött elektronikusan aláírt naplóállomány.
Pénztárgép rendelet	48/2013. (XI. 15.) NGM rendelet a pénztárgépek műszaki követelményeiről, a nyugtakibocsátásra szolgáló pénztárgépek forgalmazásáról, használatáról és szervizeléséről, valamint a pénztárgéppel rögzített adatok adóhatóság felé történő szolgáltatásáról
SHA-512	512 bites Biztonságos HASH algoritmus (Secure Hash Algorithm 3, RFC6234).
SHA3-512	512 bites Keccak titkosítású Biztonságos HASH algoritmus (FIPS-202) ¹
Szülőelem	A sémaállományban szereplő olyan elem, ami további elemeket tartalmaz.
Technikai felhasználó	Az API igénybeviteléhez szükséges user, melyet az Elsődleges felhasználó hozhat létre a rendszerben.
XML	Kiterjeszthető Jelölő Nyelv (eXtensible Markup Language, W3C standard https://www.w3.org/TR/xml/).
XSD	XML séma definíciós fájl (XML Schema Definition, W3C standard https://www.w3.org/TR/xmlschema11-1/).
Webszolgáltatás	Alkalmazások közötti adatcserére szolgáló protokollok és szabványok gyűjteménye.

¹ <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/FIPS/NIST.FIPS.202.pdf>



Dokumentumtörténet

Dátum	Szerző	Verzió	Változtatás
2019.11.21.	RD	1.0	Első kiadás



Bevezetés

A Nemzetgazdasági Minisztérium (továbbiakban NGM) 2013. november 15-én bocsátotta ki a 48/2013. (XI. 15.) NGM rendeletet, amely a pénztárgépek műszaki követelményeiről, a nyugtakibocsátásra szolgáló pénztárgépek forgalmazásáról, használatáról és szervizeléséről, valamint a pénztárgéppel rögzített adatok adóhatóság felé történő szolgáltatásáról szól.

A rendelet szerint a pénztárgépek és a Nemzeti Adó és Vámhivatal (továbbiakban NAV) online kapcsolat van, és a NAV-ban olyan informatikai megoldás épült ki, amivel a pénztárgépek forgalma ellenőrizhetővé vált, ezzel a szürkegazdaság mértéke csökkent és növekedtek az állam adóbevételei.

A kormány és a NAV stratégiai célkitűzéseivel összhangban a bürokrácia és a papíralapú adminisztráció csökkentésére a NAV az online pénztárgépek által beküldött naplóállományokat az adózók számára elérhetővé teszi, mely eredményeképpen az adózók további eszközt kapnak adminisztrációs terheik csökkentéséhez, üzleti folyamataik, valamint a NAV-hoz teljesítendő kötelezettségeik ellenőrzéséhez.

Cél

Jelen dokumentum célja, hogy a naplóállományok lekérdezhetőségét biztosító komponens, azaz a NAV Online Pénztárgépnapló-lekérdező rendszer (a továbbiakban OPF) gépi interfészének leírását bemutassa.

Jelen dokumentum a következő sémaleírók üzleti és műszaki tartalmát foglalja magába.

Séma	Tartalom
queryCashRegister.wsdl	A SOAP Web szolgáltatás lekérdező funkciói
cashRegisterApi.xsd	A SOAP Web szolgáltatás sémájának elemei

Adózókra vonatkozó használati követelmények

Az újonnan kialakított interfészen minden adózó kizárólag az általa üzemeltetett pénztárgépek naplóállományaihoz férhet hozzá. A naplóállományok elérhetőségét kétféle módon kell biztosítani:

- Gépi interfészen keresztül, amelyen keresztül a beküldött naplóállományok az adózó által használt program, például könyvelő szoftver segítségével lekérdezhetők.
- Felhasználói felületen keresztül, amelyen KAŰ-azonosítás után lehetőség van a gépi interfészhez szükséges felhasználók kezelésére, illetve a naplóállományok letöltésére.

Az online pénztárgépet üzemeltető adózó az online pénztárgépek által beküldött naplóállományok lekérdezését a következő használati követelmények mellett tudja igénybe venni:

- 1) Az online pénztárgépet üzemeltető adózónak érvényes regisztrációval kell rendelkeznie az Online Pénztárgép rendszerben. A regisztráció a Külső Online Bejelentő és Adatszolgáltató Keretrendszer (Továbbiakban: KOBAK) web felületen kezdeményezhető.
- 2) A lekérdező interfész használatához az online pénztárgépet üzemeltető adózónak technikai felhasználót kell létrehoznia a KOBAK rendszerben. A lekérdező interfész webes



felhasználóval (elsődleges vagy másodlagos) nem vehető igénybe. A technikai felhasználó létrehozását csak elsődleges felhasználó végezheti el a KOBAK rendszer web felületén. Az adózó tetszőlegesen megválaszthatja, hogy a lekérdező interfészhez hány technikai felhasználót igényel.

- 3) A technikai felhasználó számára aláírókulcsot kell generáltatni a KOBAK rendszerben. A kulcs generálását csak elsődleges felhasználó jogosult elvégezni a KOBAK rendszer webfelületén. Az aláírókulcs az üzenetek aláírására szolgáló requestSignature számításában játszik szerepet.
- 4) A technikai felhasználók tekintetében az elsődleges felhasználónak meg kell határoznia, hogy mely pénztárgépek tekintetében jogosult a beküldött naplóadatok lekérdezésére.

A felsorolt követelmények rendszersíkonként értendők, azaz a tesztkörnyezetben elvégzett regisztráció nem helyettesíti az éles környezetben elvégzett regisztrációt, illetve a tesztkörnyezetben létrehozott technikai felhasználók és kulcsok sem használhatók az éles környezetben!

A kapcsolódáshoz implementálandó technológiák

- HTTPS – Biztonságos HTTP
- Webservice – Webszolgáltatás
- WSDL – Webszolgáltatás Leíró Nyelv
- XML – Kiterjeszthető Jelölő Nyelv
- Kódolási és titkosítási algoritmusok
- Tömörítési algoritmusok
- MTOM (Message Transmission Optimization Mechanism) – Nagyméretű üzenetek/állományok letöltését lehetővé tevő protokoll

Lekérdezőprogramokra vonatkozó követelmények

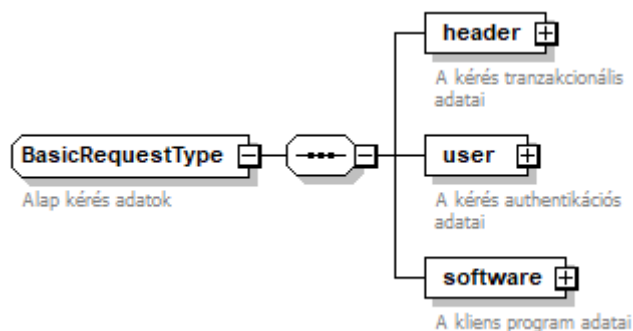
1. A lekérdező interfészt bármely program igénybe veheti, amely képes jelen specifikációban meghatározott HTTP üzenet küldésére és fogadására
2. A lekérdezőprogramnak minden lekérdezéskor a lekérdezés paramétereit mellett az adózó technikai felhasználójának hitelesítési adatait is küldenie kell. Az ehhez szükséges implementációt a lekérdezőprogram szabadon meghatározhatja.
3. A lekérdezőprogramnak a sikeres autentikáció elvégzéséhez a következő kódolási és titkosítási algoritmusokat kell implementálnia:
 - a. SHA3-512 encode (FIPS 202)

1. Online Pénztárgépnapló-lekérdező gépi interfész általános ismertetése

Jelen fejezet az összes szolgáltatásra kiterjedő technikai információkat tartalmazza, az egyes üzleti szolgáltatások részletes leírását, kérés-válasz struktúráját az **Üzleti szolgáltatások fejezet** tartalmazza.

BasicRequestType

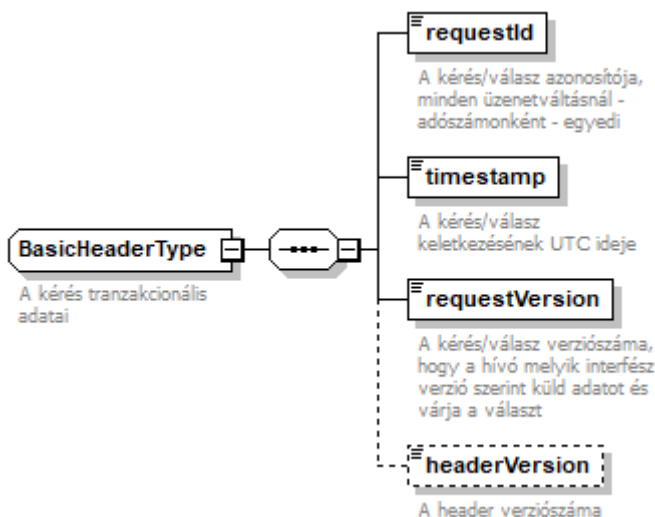
Minden request element kötelező része a BasicRequestType. A típuson belül a header az üzenetváltással kapcsolatos általános technikai adatokat, a user az autentikációval kapcsolatos adatokat, míg a software a műveletet végző program adatait tartalmazza.



1. ábra: A BasicHeaderType felépítése

BasicHeaderType

A kérésekben a header elementet a BasicHeaderType implementálja.



2. ábra: A BasicHeaderType felépítése



Tag	Típus	Kötelező	Tartalma
requestId	EntityIdType	igen	A kérés egyedi azonosítója
timestamp	data:TimestampType	igen	A kérés kliensoldali időpontja UTC-ben
requestVersion	RequestVersionType	igen	A kérés verziószáma
headerVersion	HeaderVersionType	nem	A header verziószáma

Leírás és kapcsolódó követelmények

- requestId: A requestId a kérés azonosítója. Értéke bármi lehet, ami a pattern szerint érvényes és az egyediséget nem sérti. A requestId-nak - az adott adózó vonatkozásában - kérezenként egyedinek kell lennie. Az egyediségbe csak a sikeresen feldolgozott kérések számítanak bele, a sikertelen vagy a szerver által elutasított kérések azonosítói nem, azok az első sikeres tranzakcióig (HTTP 200-as válaszig) újra felhasználhatóak. A tag értéke beleszámít a requestSignature értékébe.
- timestamp: A timestamp a kérés beküldésének időpontja a kliens órája szerint. A timestamp-nak a kérésben UTC időben és megfelelő formátum szerint kell érkeznie.

Ez magyarországi időzóna esetén:

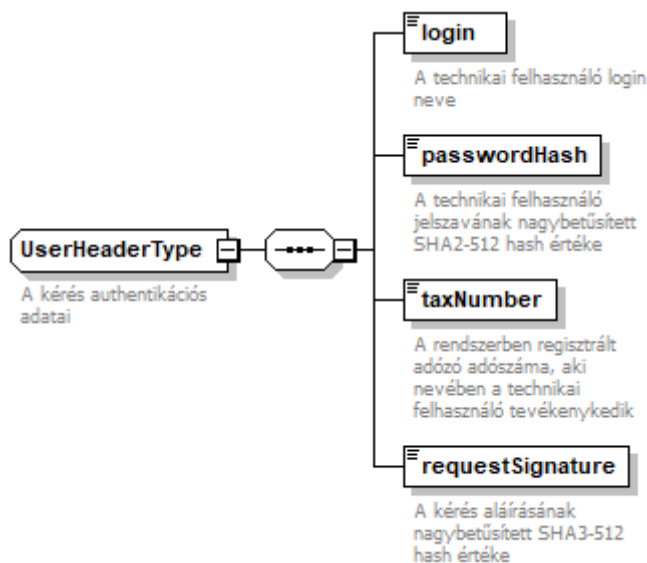
- DT (téli időszámítás) idején GMT+1 órát
- DST (nyári időszámítás) esetén GMT+2 órát jelent. A tag értéke beleszámít a requestSignature értékébe.

A dátumokkal kapcsolatosan a **Helyi idő konvertálása UTC időre** fejezet ad felvilágosítást.

- requestVersion: A requestVersion a kérés struktúráját azonosítja. A későbbi interfészváltozások erre a tagra lesznek visszavezetve, így a requestVersion a kérés és a válasz struktúráját, az ahhoz kapcsolódó validációkat, ellenőrzéseket is meghatározza. Értéke alapértelmezetten 1.0, a támogatott verzió értékének megfelelően.
- headerVersion: A headerVersion opcionális elem a kérésben. Arra szolgál, hogy ha a jövőben a kérések struktúrája is alapvetően megváltozna, akkor a különböző struktúrák és az ahhoz kapcsolódó ellenőrzések erre a tagra lesznek visszavezetve. Értéke alapértelmezetten 1.0, az esetleges későbbi verziók enumerációként be fognak kerülni az értékkészletbe.

UserHeaderType

A kérésekben a user elementet a UserHeaderType implementálja.



3. ábra: A UserHeaderType felépítése

Tag	Típus	Kötelező	Tartalma
login	LoginType	igen	A technikai felhasználó login neve
passwordHash	Sha512HashType	igen	A technikai felhasználó jelszóhash értéke
taxNumber	TaxpayerIdType	igen	Azon adózó adószámának első 8 jegye, aki az interfész szolgáltatását igénybe veszi, és akihez a technikai felhasználó tartozik
requestSignature	Sha512HashType	igen	A kérés aláírásának hash értéke

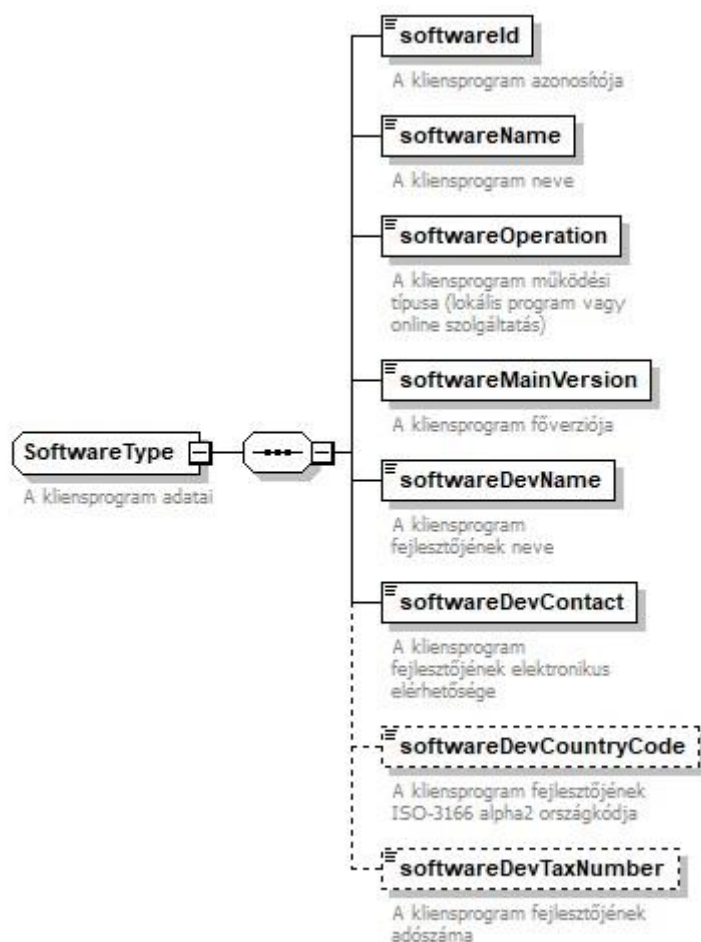
Leírás és kapcsolódó követelmények

- login: A login tag a technikai felhasználó nevét tartalmazza. A login nevet a rendszer véletlenszerűen generálja a technikai felhasználó létrehozásakor 15 karakter hosszan. A login tag az autentikáció egyik eleme.
- passwordHash: A passwordHash a login tagban szereplő technikai felhasználó jelszavának SHA-512 hash értéke. A literál jelszót a technikai felhasználót létrehozó elsődleges felhasználó adja meg a KOBAK rendszer webfelületen. A passwordHash az autentikáció egyik eleme.
- taxNumber: A taxNumber azon adózó adószámának első 8 száma, aki nevében a technikai felhasználó tevékenykedik, és akihez tartozik. Csak magyar adószám az elfogadott.
- requestSignature: A requestSignature a kliens által generált aláírása az üzenetnek. Minden kéréshez kötelezően tartoznia kell egy requestSignature-nek. A szerver a

kérésben szereplő adatok alapján elvégzi a saját requestSignature számítását, és csak akkor hajtja végre a kérést, ha a tárolt és kapott adatokból a helyes érték ténylegesen előállítható. A requestSignature számításáról a requestSignature számítása fejezet nyújt tájékoztatást.

SoftwareType

A kérésekben a software elementet a SoftwareType implementálja.



4. ábra: A SoftwareType felépítése

Tag	Típus	Kötelező	Tartalma
softwareId	SoftwareIdType	igen	A kliensprogram azonosítója
softwareName	SimpleText50NotBlankType	igen	A kliensprogram neve
softwareOperation	SoftwareOperationType	igen	A kliensprogram működési típusa
softwareMainVersion	SimpleText15NotBlankType	igen	A kliensprogram fő verziója



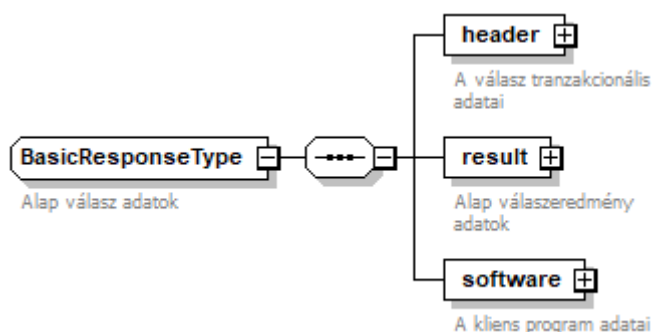
Tag	Típus	Kötelező	Tartalma
softwareDevName	SimpleText512NotBlankType	igen	A kliensprogram fejlesztőjének neve
softwareDevContact	SimpleText200NotBlankType	igen	A kliensprogram fejlesztőjének működő email címe
softwareDevCountryCode	CountryCodeType	nem	A kliensprogram fejlesztőjének országkódja
softwareDevTaxNumber	SimpleText50NotBlankType	nem	A kliensprogram fejlesztőjének adószáma

A típus a naplóállományok lekérdezését végző szoftverre vonatkozó információkat tartalmazza.

BasicResponseType

Minden response element kötelező része a BasicResponseType. A típuson belül a header a válasz tranzakcionális adatait, a result a feldolgozás eredményét, míg a software a műveletet végző kliensprogram adatait tartalmazza.

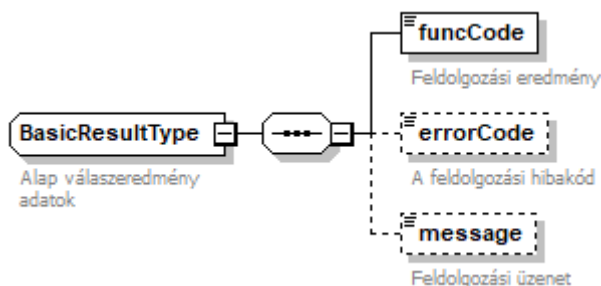
A válaszban adott header és software szerkezetileg és tartalmilag mindig megegyezik a kérésben szereplő header és software tagek adataival.



5. ábra: A BasicResponseType felépítése

BasicResultType

A válaszokban a kérés feldolgozásának eredményét a BasicResultType implementálja.



6. ábra: A BasicResultType felépítése

Tag	Típus	Kötelező	Tartalma
funcCode	FunctionCodeType	igen	A kérés feldolgozásának eredménye
errorCode	SimpleText50NotBlankType	nem	A feldolgozás hibakódja
message	SimpleText1024NotBlankType	nem	A feldolgozási eredményhez vagy hibakódhoz tartozó szöveges üzenet



Leírás és kapcsolódó követelmények

- **funcCode:** A funcCode a szerver által adott státusz a requestben szereplő művelet végrehajtására. Az értelmezése az üzleti operációk szerint eltérő lehet, mindig a teljes válasszal együtt értelmezendő!
- **errorCode:** Az errorCode akkor kerül visszaadásra, ha a funcCode értéke ERROR volt. A hiba egyedi kódját tartalmazza, a kliens oldalon ezt a taget lehet használni a hibaüzenet mappelésére. Az errorCode értékészletéről a **Hibakezelés** fejezetben lévő hibakód táblázat tájékoztat.
- **message:** A message opcionális szöveges üzenet, ami a funcCode-ot vagy az errorCode-ot kíséri. Az emberi megértést segíti olvasható üzenet közvetítésével.

A requestSignature számítása

A requestSignature az interfész autentikáció egyik fő eleme. A szerepe, hogy illetéktelenek ne tudjanak a rendszerből adatok kinyerni. A hash értéket a szerver oldal minden operáció minden kérésénél ellenőrzi, és csak akkor hajtja végre a műveletet, ha a tárolt és kapott adatokból a helyes érték ténylegesen előállítható.

A requestSignature egyenlő a parciális hitelesítés SHA3-512 hash értékével, amelyet a következő értékek összefűzéséből lehet megállapítani:

- a requestId értéke
- a timestamp tag értéke yyyyMMddHHmmss maszkkal, UTC időben
- a technikai felhasználó aláíró kulcsának literál értéke

Az ily módon és sorrendben konkatenált string nagybetűs SHA3-512 hash eredménye lesz a requestSignature értéke.

Helyi idő konvertálása UTC időre

A helyes kliens oldali requestSignature előállításához a helyi időt UTC időre kell konvertálni. Ez úgy tehető meg, hogy a kliensnél érvényes időzóna szerinti helyi idő értékéhez hozzá kell adni, vagy ki kell vonni annyi egész órát, amennyivel az időzóna az UTC középidejűhöz képest el van térítve. Amelyik időzónában van téli/nyári időszámítás, ott a kivonásnál/összeadásnál erre is figyelemmel kell lenni.

Naplóállományok tartalma

A naplóállományok a pénztárgép által beküldött P7B formátumban kerülnek átadásra. A P7B állományok szerkezetét és adattartalmát a 48/2013. (XI. 15.) NGM rendeletet 4. melléklete tartalmazza.



A P7B állományok tömörített formában kerülnek továbbításra, a naplóállományok méretétől függetlenül. A tömörítés GZIP formában történik, a leggyorsabb, legkevesbé tömörítő, 1-es compression ratio alkalmazásával („gzip -1 [FILE]”).

A tömörítés után a naplóállományok MTOM protokollal, bináris állományként kerülnek ki.

SOAP szolgáltatás

Az Online Pénztárgép gépi interfészen SOAP típusú webszolgáltatások érhetők el. A SOAP webszolgáltatás szabvány megtalálható a következő helyen:

<https://www.w3.org/TR/soap12/>

SOAP szolgáltatások meghívása

A szolgáltatásoknak HTTP POST metódussal kell a SOAP Envelope body részében a megfelelő kérést elküldeni, melyre a szerver a response SOAP Envelope body-ban adja vissza a választ. A kérésben az elvégzendő műveletet a hívó a megfelelő endpoint címezésével és a megfelelő struktúrájú XML összeállításával definiálja. A kérés helyességétől függően a szerver vagy üzleti választ, vagy csupán standard HTTP választ ad vissza.

HTTP státusz kódok

A szolgáltatás a hívónak helyes kérés esetén minden esetben HTTP 200-as választ ad vissza. Ez nem feltétlenül jelzi, hogy a megfogalmazott kérés tartalmán az üzleti végrehajtás sikeresen lefutott, csak azt, hogy a kérés informatikai tekintetben jól formázott volt, a hívott erőforrás el tudta olvasni, be tudta fogadni. Mivel a szolgáltatás által kezelt hibakódok fel vannak mappelve, így az azokra visszaadott hibakód is sikeres válasznak minősül. Tehát egy HTTP 200-as válaszban is lehet hibakódokat tartalmazó üzenet.

A helytelen kérés vagy egyéb technikai hiba esetén visszaadott eredményekről a **Hibakezelés** fejezetben lévő hibakód táblázat tájékoztat.

MTOM szolgáltatás

A naplóállományok a méretük miatt MTOM protokollal kerülnek átadásra. Az MTOM protokoll részletei a <https://www.w3.org/TR/soap12-mtom/> oldalon érhetők el.

Az MTOM protokollnak megfelelően az egyes naplóállományok nem a SOAP XML üzenetben kerülnek visszaadásra, hanem külön csatolt bináris állományokként.



2. Üzleti szolgáltatások

queryCashRegisterFile szolgáltatás

A szolgáltatás lehetőséget biztosít arra, hogy a rendszerből megfelelő feltételek alapján a korábban a pénztárgép által beküldött naplóállományok visszakereshetők legyenek.

A szolgáltatás üzleti leírása

Az Online Pénztárgép rendszerből az online pénztárgépet üzemeltető adózó pénztárgépei által beküldött naplóállományok lekérdezésénél mindig egyetlen pénztárgép adatai kérdezhetők le. Ha egy adózó több pénztárgépet is üzemeltet, akkor az interfészt minden egyes pénztárgépre külön-külön meg kell hívni.

A lekérdezés mindig egy adott pénztárgép egy adott sorszám tartományú állományaira történik. A sorszám tartomány minimum 1 állományt tartalmazhat, maximális szám jelenleg nincs meghatározva, viszont korlátozott az egyszerre lekérdezhető állományok összmérete. Ez a korlát jelenleg 10MB, de ez a későbbiekben változhat. A méretkorlátba csak az állományok mérete számít bele, az üzenet egyéb összetevői nem, így a teljes üzenet meghaladhatja ezt a korlátot.

A lekérdezés a feltételeknek megfelelő állományokat adja vissza, viszont ha a visszaadott állományok mérete meghaladná a megszabott méretkorlátot, akkor a kezdő sorszámtól sorfolytonosan csak annyi állomány kerül visszaadásra, amelynek az összmérete ezt a méretet még nem haladja meg. A lekérdezéskor minimum egy állomány visszaadásra kerül akkor is, ha ez az egyetlen állomány önmagában meghaladja a megállapított méretkorlátot.

Az állományok a lekérdezésben tömörítetten kerülnek vissza, a méretkorlát a tömörített méretre vonatkozik.

A naplóállományok adattartalma mellett az állományok jogszabálynak való megfeleléséről szóló információ is visszakérül az interfészen.

A naplóállományok korlátozott ideig érhetők el a rendszerben, így csak az elmúlt időszakban beküldött állományok kérdezhetők le a rendszerből. A rendszer indulásakor **az elmúlt 14 napra visszamenőlegesen kérdezhetők le az állományok**, de ez az időszak a későbbiekben változhat.

A szolgáltatás technikai leírása

A queryCashRegisterFile egy SOAP típusú webszolgáltatás. A szolgáltatás technikai jellemzői a következők.

WSDL

A szolgáltatás WSDL-jét a queryCashRegister.wsdl állomány tartalmazza.

Szolgáltatás URL

/queryCashRegister

Művelet (operation)

queryCashRegisterFile

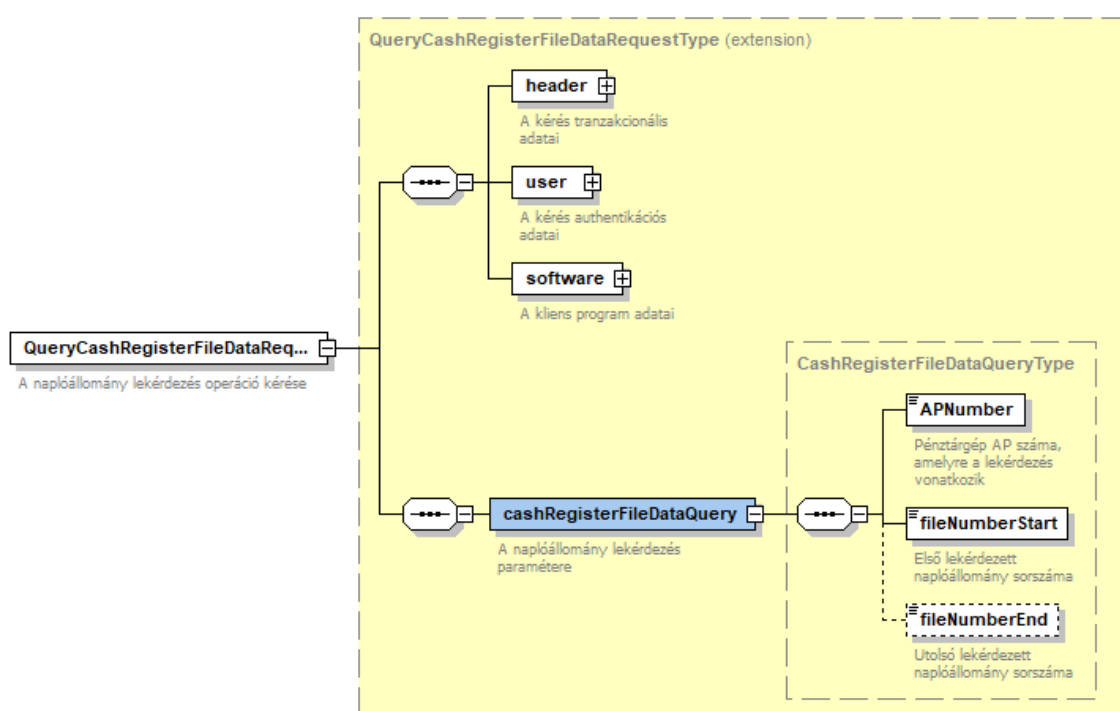
Tömörítés és méretkorlát

A szolgáltatás által visszaadott állományok mérete nem haladhat meg egy előre definiált méretkorlátot.

Azért, hogy a méretkorlátban minél több adat kerülhessen ki, az adatszolgáltatásban a naplóállományokat a rendszer tömöríti. A tömörítés a GZIP formátum szerint történik.

Request (kérés) objektum

A szolgáltatás meghívása a QueryCashRegisterFileDataRequest objektum kitöltésével tehető meg.



7. ábra: A QueryCashRegisterFileDataRequest felépítése

A típus a BasicRequestType-ot terjeszti ki, így az abban foglalt elemeken kívül kötelező keresőparaméterként várja a lekérdezendő pénztárgép AP számát, az első állomány sorszámát, illetve opcionálisan az utolsó állomány sorszámát.

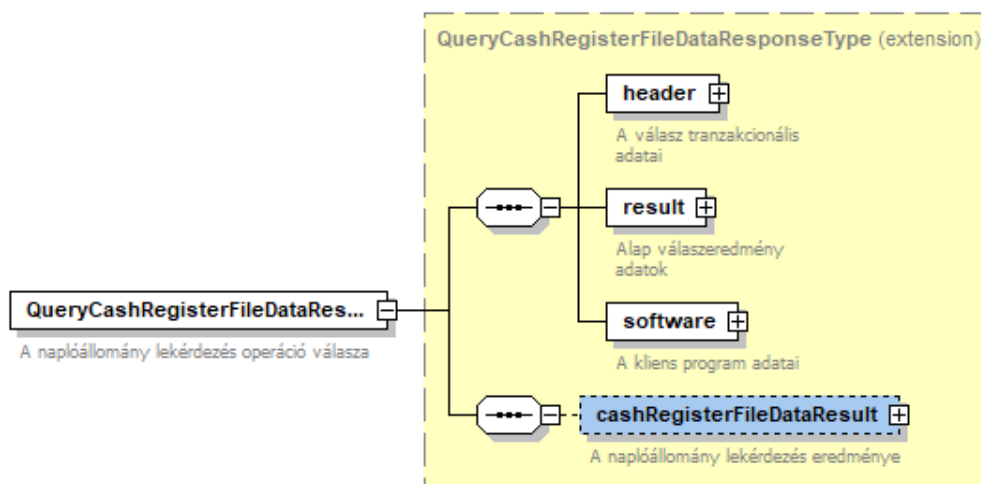
Tag	Típus	Kötelező	Tartalma
APNumber	APNumberType	igen	A pénztárgép AP száma, amelynek a naplóállományai lekérdezésre kerülnek.
FileNumberStart	FileNumberType	igen	A lekérdezendő első állomány sorszáma.



Tag	Típus	Kötelező	Tartalma
FileNumberEnd	FileNumberType	nem	A lekérdezendő utolsó állomány sorszáma. Amennyiben nem kerül megadásra, akkor a lekérdezés az összes NAV-nál rendelkezésre álló, FileNumberStart-tal egyenlő vagy annál nagyobb sorszámú állományt visszaadja.

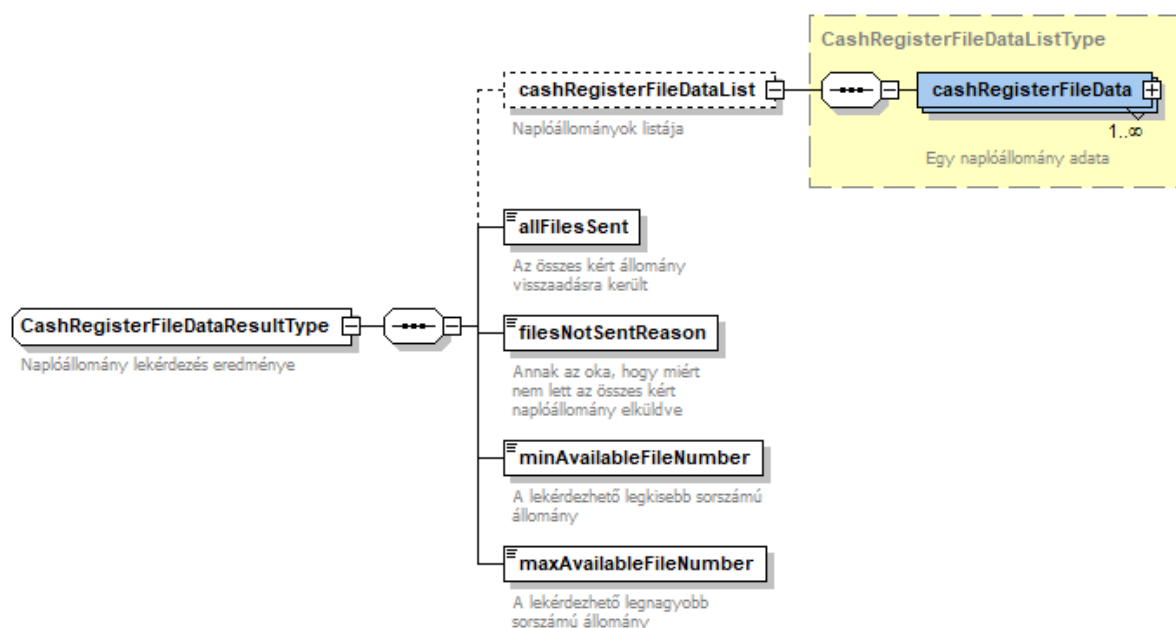
Response (válasz) objektum

A szolgáltatás a választ a QueryCashRegisterFileDataResponse objektumban adja vissza.



8. ábra: A QueryCashRegisterFileDataResponse felépítése

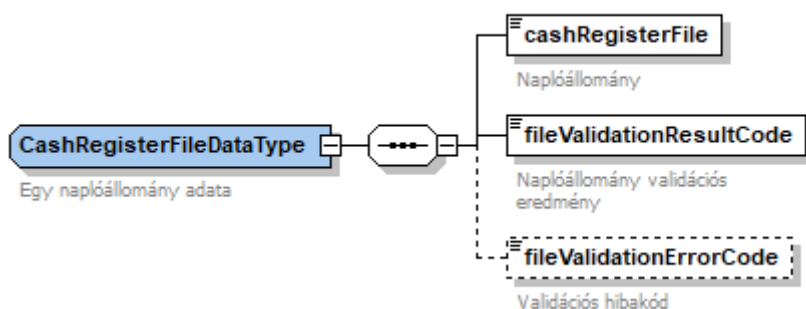
A típus a BasicResponseType-ot terjeszti ki. A típus a BasicResponseType-on kívül a cashRegisterFileDataResult objektumban adja vissza a lekérdezett naplóállományok adatait, amely hiba esetén nem kerül visszaadásra.



9. ábra: A CashRegisterFileDataResultType felépítése

Tag	Típus	Kötelező	Tartalma
cashRegisterFileDataList	CashRegisterFileDataListType	nem	A visszaadott naplóállományok listája.
allFilesSent	xs:boolean	igen	A válasz tartalmazza-e az összes lekérdezett naplóállományt.
filesNotSentReason	FilesNotSentReasonType	nem	Annak az oka, hogy miért nem lett az összes kért naplóállomány elküldve.
minAvailableFileNumber	FileNumberType	igen	A lekérdezhető első naplóállomány sorszáma.
maxAvailableFileNumber	FileNumberType	igen	A lekérdezhető utolsó naplóállomány sorszáma.

A **cashRegisterFileDataResult** tartalmazza a visszaadott naplóállományok listáját. Méretkorlát vagy a kért naplóállományok hiánya miatt nem minden esetben kerül ki az összes kért állomány, ezt az **allFilesSent** mező jelöli. A kértnél kevesebb állomány küldésének okát a **filesNotSentReason** mező tartalmazza. Visszakerül továbbá a lekérdezhető első és utolsó állomány sorszáma is a **minAvailableFileNumber** és **maxAvailableFileNumber** mezőkben.



10. ábra: A CashRegisterFileDataType felépítése

Tag	Típus	Kötelező	Tartalma
cashRegisterFile	xs:base64Binary	igen	A pénztárgép által beküldött naplóállomány GZIP által tömörített formában. A naplóállomány nem az XML részeként, hanem csatolmányként kerül visszaadásra, ebben a mezőben a csatolmányra való hivatkozás található.
fileValidationResultCode	fileValidationResultCodeType	igen	Naplóállomány validációjának eredménye.
fileValidationErrorCode	SimpleText100NotBlankType	nem	Ha a naplóállomány validáció hibát vagy figyelmeztetést jelez, akkor a hiba vagy figyelmeztetés kódja.

Állományhibák

A következő táblázat tartalmazza a rendszer által visszaadott állományhibákat. A hibák listája a működés során bővíülhet:

fileValidation ResultCode	fileValidation ErrorCode	Hiba oka	Teendő
OK	-	Az állomány nem tartalmaz hibát.	-
ERROR	FILENAME_ERROR	Az állomány neve nem a jogszabályban meghatározott tartalmú.	Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a pénztárgép forgalmazójával.



fileValidation ResultCode	fileValidation ErrorCode	Hiba oka	Teendő
ERROR	EMPTY_FILE	Az állomány nem tartalmaz érdemi adatot, azaz üres, csak aláírást vagy üres XML fejléceket tartalmaz.	Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a pénztárgép forgalmazójával.
ERROR	XML_ERROR	Az állományban lévő XML nem felel meg az XML szabványnak.	Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a pénztárgép forgalmazójával.
ERROR	VALUE_ERROR	Az állományban lévő valamely érték nem felel meg a definiált formátumnak, pl. szám mezőben szöveges érték található.	Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a pénztárgép forgalmazójával.
WARN	SIGNATURE_ERROR	Az állomány aláírása nem érvényes.	Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a pénztárgép forgalmazójával.
WARN	XSD_ERROR	Az állomány nem felel meg a jogszabályban meghatározott XML formátumnak.	Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a pénztárgép forgalmazójával.

queryCashRegisterStatus szolgáltatás

A szolgáltatás lehetőséget biztosít arra, hogy a hívó fél meggyőződhessen arról, hogy az adott pénztárgép esetén milyen adatokat kérdezhet le, mivel a pénztárgépek által beküldött naplóállományok csak korlátozott ideig érhetők el a rendszerben.

A szolgáltatás üzleti leírása

Az Online Pénztárgépnapló-lekérdező rendszerből az online pénztárgépet üzemeltető adózó pénztárgépeinek állapota kérdezhető le. Egy lekérdezésben a lekérdezést végrehajtó technikai felhasználóhoz tartozó összes pénztárgép adata lekérdezhető, de a szűrési lehetőségek lehetővé teszik adott AP számú pénztárgépek állapotának lekérdezését is.

Az állapotlekérdezés az egyes pénztárgépekkel kapcsolatban a következő információkat szolgáltatja:

- A pénztárgép utolsó kommunikációjának dátuma, azaz mely napon küldött utoljára üzenetet a pénztárgép a NAV központi szerverének.
- A pénztárgép utolsó állományküldésének dátuma, azaz mely napon küldött utoljára állományt a pénztárgép a NAV központi szerverének.
- A pénztárgépen elérhető utolsó állomány sorszáma, függetlenül attól, hogy az állomány be lett-e küldve a NAV központi rendszerének.

- Az OPF rendszerben elérhető legkisebb sorszámú állomány sorszáma, azaz ez a legkorábbi állomány, amely a rendszerből lekérdezhető. Az állományok az OPF rendszerben csak korlátozott ideig érhetők el. Ha a rendszerből nem kérdezhető le az adott pénztárgéptől állomány, akkor az értéke 0.
- Az OPF rendszerben elérhető legnagyobb sorszámú állomány sorszáma, azaz ez a legkésőbbi állomány, amely a rendszerből lekérdezhető. Ha a rendszerből nem kérdezhető le az adott pénztárgéptől állomány, akkor az értéke 0.

A szolgáltatás technikai leírása

A queryCashRegisterStatus egy SOAP típusú webszolgáltatás. A szolgáltatás technikai jellemzői a következők.

WSDL

A szolgáltatás WSDL-jét a queryCashRegister.wsdl állomány tartalmazza.

Szolgáltatás URL

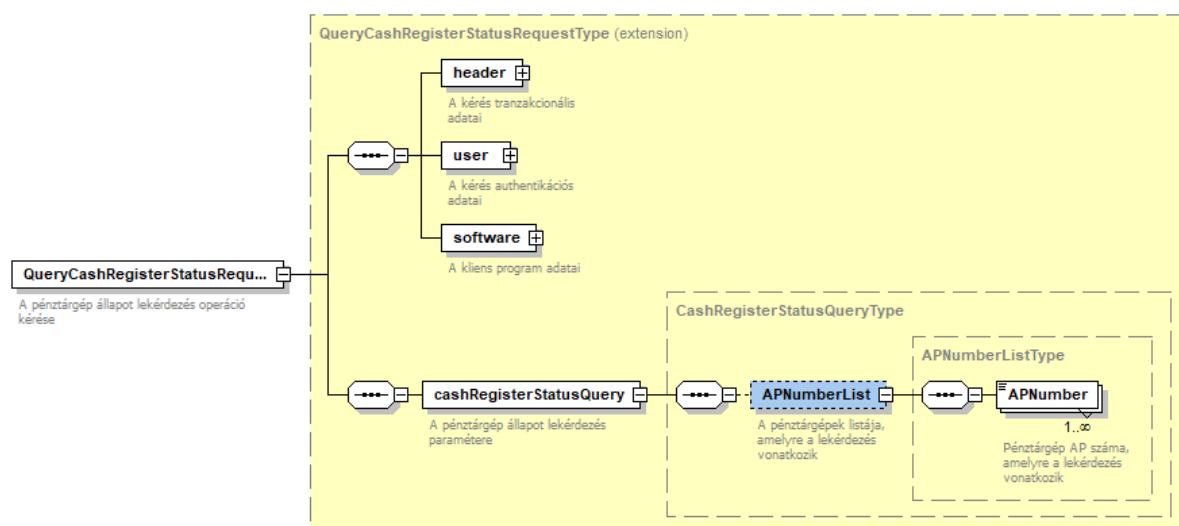
/queryCashRegister

Művelet (operation)

queryCashRegisterStatus

Request (kérés) objektum

A szolgáltatás meghívása a QueryCashRegisterStatusRequest objektum kitöltésével tehető meg.



11. ábra: A QueryCashRegisterStatusRequest felépítése

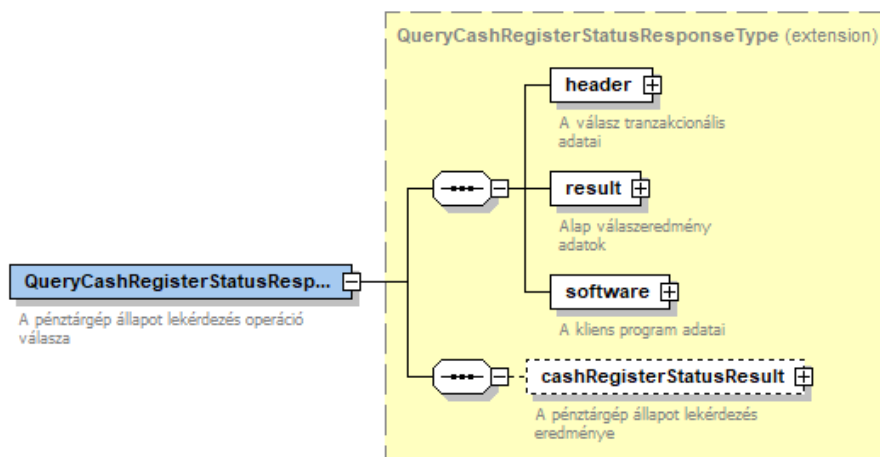
A típus a BasicRequestType-ot terjeszti ki, így az abban foglalt elemeken kívül opcionális keresőparaméterként várja a lekérdezendő pénztárgépek AP számait. Ha a lekérdezendő AP

számok listáját nem adja meg a lekérdező, akkor az adott adózóhoz tartozó összes pénztárgép állapotát visszaadja a rendszer.

Tag	Típus	Kötelező	Tartalma
APNumberList	APNumberListType	nem	A lekérdezett pénztárgépek AP számainak listája.
APNumber	APNumberType	igen, ha az APNumberList megadásra kerül	Az AP számlista egy eleme, azaz egy lekérdezett pénztárgép AP száma.

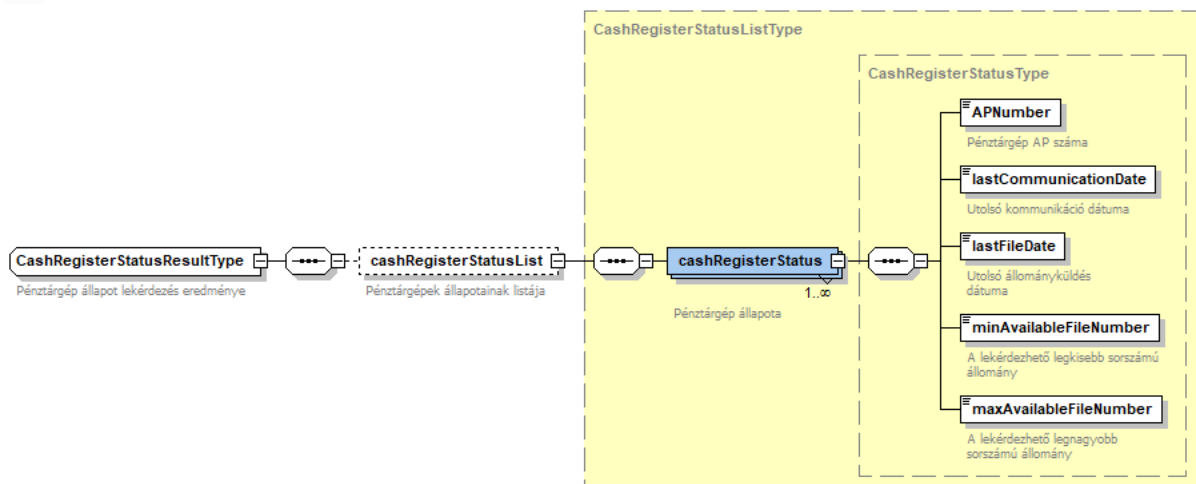
Response (válasz) objektum

A szolgáltatás a választ a QueryCashRegisterStatusResponse objektumban adja vissza.



12. ábra: A QueryCashRegisterStatusResponse felépítése

A típus a BasicResponseType-ot terjeszti ki. A típus a BasicResponseType-on kívül a cashRegisterStatusResult objektumban adja vissza a lekérdezett pénztárgépek státuszadatait, amelyeket hiba esetén azonban nem adja vissza.



13. ábra: A CashRegisterStatusResultType felépítése

A CashRegisterStatusResultType a cashRegisterStatusList elemekben adja vissza a lekérdezett pénztárgépek státuszainak listáját. Minden egyes lekérdezett pénztárgéphez egy cashRegisterStatus elem tartozik, amely tartalmazza az adott pénztárgép státusz adatait:

Tag	Típus	Kötelező	Tartalma
APNumber	APNumberType	igen	A pénztárgép AP száma, amelynek a státuszadatai visszaadja a rendszer.
lastCommunicationDate	TimestampType	igen	A pénztárgép utolsó kommunikációjának dátuma, azaz mely napon küldött utoljára üzenetet a pénztárgép a NAV központi szerverének.
lastFileDate	TimestampType	igen	A pénztárgép utolsó állományküldésének dátuma, azaz mely napon küldött utoljára állományt a pénztárgép a NAV központi szerverének.
minAvailableFileNumber	FileNumberType	igen	A lekérdezhető első naplóállomány sorszáma.
maxAvailableFileNumber	FileNumberType	igen	A lekérdezhető utolsó naplóállomány sorszáma.

Típusok leírása

Tag	SimpleType	Pattern	Enum
APNumberType	xs:string	[A-Z][0-9]{8}	
CountryCodeType	xs:string	[A-Z]{2}	



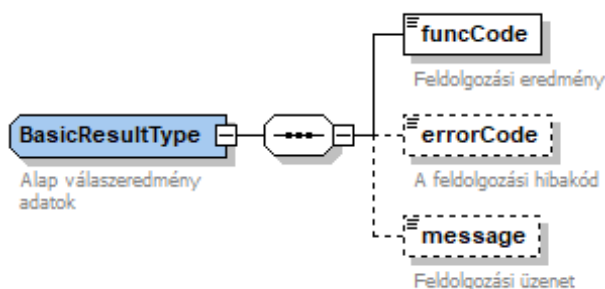
Tag	SimpleType	Pattern	Enum
EntityIdType	xs:string	[+a-zA-Z0-9_]{1,30}	
FileNumberType	xs:positiveInteger		
FilesNotSentReasonType	xs:string		SIZE NOT_AVAILABLE
FunctionCodeType	xs:string		OK ERROR
HeaderVersionType	xs:string		1.0
LoginType	xs:string	[a-zA-Z0-9]{6,15}	
RequestVersionType	xs:string		1.0
Sha512HashType	xs:string	[0-9A-F]{128}	
SimpleText100NotBlankType	xs:string	.*[^\s].*	
SimpleText1024NotBlankType	xs:string	.*[^\s].*	
SimpleText15NotBlankType	xs:string	.*[^\s].*	
SimpleText200NotBlankType	xs:string	.*[^\s].*	
SimpleText50NotBlankType	xs:string	.*[^\s].*	
SimpleText512NotBlankType	xs:string	.*[^\s].*	
SoftwareIdType	xs:string	[0-9A-Z\-\]{18}	
SoftwareOperationType	xs:string		LOCAL_SOFTWARE ONLINE_SERVICE
TaxpayerIdType	xs:string	[0-9]{8}	
TimestampType	xs:dateTime	\d{4}-\d{2}- \d{2}T\d{2}:\d{2}:\d{2}(\.\d{1,3})?Z	
ValidationResultCodeType	xs:string		ERROR WARN OK

3. Hibakezelés

A szolgáltatás egy közös, a szolgáltatás oldalán enumerált értékkészletből vett eredmény és hibakód listával működik. Az eredménykódoktól eltérően a hibakódok szándékosan nem jelennek meg a sémaleíró enumerációiban, hogy azok esetleges változása vagy bővülése ne keletkeztessen implementációs függőséget a kliensek oldalán. Az eredménykódok a BasicResultType node funcCode tagjában, míg a hibakódok az errorCode tagban kerülhetnek vissza a válaszüzenetben. A visszakapott funcCode értékeket a hívott üzleti folyamatnak megfelelően kell értelmezni.

Hibaválasz

Hibaválasz esetén a szolgáltatás az adott szolgáltatásnak megfelelő response objektummal tér vissza, viszont a response objektum nem tartalmazza az üzleti eredményt hordozó result részt, hanem csak a BasicResponseType elem kerül vissza. A BasicResponseType elemen belül a BasicResultType elem tartalmazza a hibával kapcsolatos adatokat.



14. ábra: A BasicResponseType felépítése

Tag	Típus	Kötelező	Tartalma
funcCode	FunctionCodeType	igen	A kérés feldolgozásának eredménye
errorCode	data:SimpleText50NotBlankType	nem	A feldolgozás hibakódja
message	data:SimpleText1024NotBlankType	nem	A feldolgozási eredményhez vagy hibakódhoz tartozó szöveges üzenet

A funcCode hibaválasz esetén mindig ERROR értéket tartalmaz.



HTTP válasz	errorCode	Hiba oka	Teendő
HTTP 404 Not Found	-	hibás a szolgáltatás endpoint a kérésben	Ellenőrizni kell a szolgáltatás meghívására használt URL-t.
HTTP 500 Internal Server Error	- (SOAP Fault struktúra kerül visszaadásra)	rosszul formázott az XML a request üzenetben	A szintaktikailag helytelen XML üzenetet az XML szabvány szerint tilos XML-nek tekinteni és feldolgozni, javítani kell.
HTTP 400 Bad Request	INVALID_REQUEST	nem séma-valid XML a request body-ban	A beküldött XML - válaszban felsorolt - elemei sértik a WSDL megkötéseit, javítani kell.
HTTP 401 Unauthorized	INVALID_SECURITY_USER	a kérésben hibás login + passwordHash pár	Számos esetben jelentkezhet a hibaüzenet. Lehetséges okok: a megadott login névvel nem létezik felhasználó, vagy nem helyes a jelszava, vagy a login + passwordHash pár szemantikailag helyes, de a jelszóhash rosszul kerül kiszámításra a kliens oldalán. Meg kell győződni az adatok és a hashelés helyességéről, szükség esetén fel kell venni a kapcsolatot a technikai felhasználót birtokló adózóval.
HTTP 500 Internal Server Error	NOT_REGISTERED_CUSTOMER	a kérésben megadott adózó nincs regisztrálva	A user tagban megadott adószám nem regisztrált adózóhoz tartozik.
HTTP 500 Internal Server Error	INVALID_CUSTOMER	a kérésben hibás a taxNumber	A user tagban megadott adószám vagy nem létezik, vagy a státusza nem engedi a művelet végzését. Meg kell győződni az adatok helyességéről, szükség esetén fel kell venni a kapcsolatot az érintett adózóval.
HTTP 500 Internal Server Error	INVALID_USER_RELATION	a kérésben szereplő entitások között nincs kapcsolat	A megadott adószámhoz nem tartozik a megadott login névvel technikai felhasználó, vagy a felhasználó státusza már nem engedélyezi a művelet elvégzését. Meg kell győződni az adatok helyességéről, szükség esetén fel kell venni a kapcsolatot az érintett adózóval.
HTTP 500 Internal Server Error	FORBIDDEN	a kérésben szereplő technikai felhasználó nem jogosult az	A technikai felhasználók jogosultságait az adózó elsődleges felhasználói osztják ki. Szükség



HTTP válasz	errorCode	Hiba oka	Teendő
		endpoint szolgáltatását hívni	esetén fel kell venni a kapcsolatot az érintett adózóval.
HTTP 500 Internal Server Error	REQUEST_ID_NOT_UNIQUE	a kérésben szereplő requestId nem egyedi	A kérésben szereplő adószámra a megadott requestId-t már felhasználták. Az egyediség miatt új id megadása szükséges.
HTTP 500 Internal Server Error	INVALID_REQUEST_SIGNATURE	a kérésben szereplő requestSignature hibás	A szerver oldalon elvégzett requestSignature számítás nem egyezik meg a kliens oldalon kiszámított értékkel.
HTTP 527 Service Unavailable	MAINTENANCE_MODE	karbantartás van folyamatban	A hívott operáció karbantartás miatt átmenetileg nem szolgál ki. Kísérje figyelemmel a felületen elhelyezett tájékoztatót és ismételje meg a kérést egy későbbi időpontban!

4. Verziókövetés

A szolgáltatás módosításának könnyebb nyomon követhetősége miatt jelen pont tartalmazza a lényegesebb változásokat és a különböző bevezetett interfész verziókat.

1.0-ás verzió

A dokumentum publikálásának idején a header/requestVersion elemében 1.0-át kell szerepeltetni.