

## UTAS WEBSERVICE ON-LINE BRÓKEREKNEK

### A WSDL-EK AZ ALÁBBI FÜGGVÉNYEKET TARTALMAZZÁK:

- Teszt: WideString
- Modozatok\_Letoltes
- AIModozat\_Letoltes
- Igazolvany\_Letoltes
- SzerzTipus\_Letoltes
- Elozetes(Bemenet): Eredmeny
- ElozetesMind(Bemenet):EredmenyMind
- Kotvényesit(Bemenet): PdfEredmeny
- Ajanlat(Adatok): Befogadas
- AjanlatSipalya(AdatokSipalya):Befogadas
- Menesztés(Fizetes): PdfEredmeny
- Bankkartya(Ellenorzes):Osszeg
- Kotvénykep(Kotvény): PdfEredmeny
- Lerontas(Leront):Torolt

### A FÜGGVÉNYEKRŐL ÁLTALÁBAN

#### 1. Teszt függvény

A **Teszt** függvény arra szolgál, hogy megállapítsuk, működik-e a WSDL. Meghívásakor, ha működik „OK” választ kapunk.

#### 2. Letöltés függvények

A **Modozatok\_Letoltes**, az **AIModozat\_Letoltes**, az **Igazolvany\_Letoltes**, valamint a **SzerzTipus\_Letoltes** függvények paraméter függvények.

Arra szolgálnak, hogy a kalkulációs és ajánlatkészítő függvények hívásakor egyes taxatív választ igénylő mezők lehetséges tartalmát megismerjük.

A **Modozatok\_Letoltes**, az **AIModozat\_Letoltes**, az **Igazolvany\_Letoltes** függvények válasz-struktúrája a következő: két dimenziójú tömb, mely a megnevezést és sorszámot tartalmazza. A kalkulációs és ajánlatkészítő függvények meghívásakor a kiválasztott megnevezéshez tartozó sorszámot kell paraméterként be- küldeni.

A **SzerzTipus\_Letoltes** a szerződő fél típusait tartalmazza, ahol a sorszám helyét egy kód veszi át.

Híváskor az alábbi eredményekkel térnek vissza:

#### Modozatok\_Letoltes

- '1',''
- '2',''
- '3',''
- '4','ALFA Világlató Utazási Biztosítás napidíjas','3000858'
- '5',''
- '6',''
- '7',''
- '8','ALFA Világlató Utazási Biztosítás + kiegészítő AKTÍV','3000959'
- '9','ALFA Sípálya-biztosítás','3000958'
- '10','ALFA Compass Utasbiztosítás fix díjas','3001222'
- '11','ALFA Világlató Utasbiztosítás fix díjas','3001223'
- '12','ALFA Útlemondás Biztosítás','3001221'
- '13','ALFA Üzleti Útlemondási Biztosítás','3001220'
- '14','ALFA Compass Utasbiztosítás','3001254'
- '15','ALFA Világlató Utazási Biztosítás + kiegészítő SZLALOM','3000933'
- '16',''

#### AIModozat\_Letoltes

- '1','Platina'
- '2','Ezüst'
- '3','Arany'
- '4','Basic'
- '5','Extra'
- '6','Exclusive'

#### SzerzTipus\_Letoltes

- 'T' Természetes személy
- 'J' Jogi személy

#### Igazolvany\_Letoltes

- '1','Személyigazolvány'
- '2','Útlevél'
- '3','Vezetői engedély'

### 3. Kalkulációs és ajánlatkészítő függvények

Az **Elozetes**, **ElozetesMind**, **Ajanlat**, **AjanlatSipalya Menesztes** és a **Kotvenyesit** függvények díjkalkulációhoz, ajánlatkészítéshez és szerződéskötéshez használatos függvények.

Az **Elozetes**, **ElozetesMind** függvények díjkalkuláció készítésére használatosak. Az **Elozetes** függvény egy termék egy csomagjára vonatkozó díjjal tér vissza, az **ElozetesMind** függvény pedig egy termék mindhárom csomagjára vonatkozó díjat egyszerre adja vissza. Részletesebb leírást ld. a függvények definíciójánál. Ezen függvények hívásának eredménye a rendszerben azonosítatlan díjkalkulációként rögzül.

A **Kotvenyesit** függvénnyel szerződést lehet létrehozni. A bemenő adatokat a WS rögzíti a rendszerben, díjat kalkulál, majd kötvényt generál, amit visszaad a hívónak.

Ezeknek a függvényeknek a használata azoknak javasolt, akiknél a fizetés saját terminálon történik és a legegyszerűbb módon kívánják szerződést rögzíteni rendszerünkbe.

Az **Ajanlat** és **AjanlatSipalya** függvényekkel ajánlatot lehet rögzíteni. Ez egy köztes állapot.

Az **Ajanlat** és **AjanlatSipalya** függvény által létrejött állapot több, mint amit az **Elozetes** függvény létrehoz, de kevesebb, mint amit a **Kotvényesit** függvény. Az **Ajanlat** és **AjanlatSipalya** függvény meghívásához már szükség van minden olyan adatra, amit a **Kotvényesit** függvényénél meg kell adni, de a beadott adatok még csak ajánlat státuszban rögzülnek, tehát nem kötvényesedik, viszont egyértelműen beazonosítható.

Az **AjanlatSipalya** függvény kimondottan csak Sípalya-biztosítási ajánlat létrehozására használható.

A **Menezstes** függvény hívásával lehet az **Ajanlat** és **AjanlatSipalya** függvénnyel létrehozott ajánlatot szerződéssé alakítani.

Az **Ajanlat**, **AjanlatSipalya** és **Menezstes** függvény használatát azoknak ajánljuk,

- akik a fizetési tranzakció előtt szeretnék az adott szerződés adatait már a mi rendszerünkben azonosítható módon menteni, majd azt sikeres díjfizetés után befejezni,
- vagy azoknak, akik a mit OTP terminálunkon keresztül kívánják megoldani a bankkártyás díjfizetést

Összefüggések a függvények között:

- az **Elozetes** és **ElozetesMind** függvény után vagy a **Kotvényesit** vagy az **Ajanlat**, függvény hívható
- a **Kotvényesit** függvény csak az **Elozetes** vagy **ElozetesMind** függvény után hívható
- a **Kotvényesit** függvény után más függvény már nem hívható
- az **Ajanlat** és **AjanlatSipalya** függvények után csak a **Menezstes** függvény hívható
- a **Menezstes** függvény csak az **Ajanlat** vagy **AjanlatSipalya** függvény után hívható
- a **Menezstes** függvény után más függvény már nem hívható
- ha az **Ajanlat** vagy **AjanlatSipalya** függvény után a **Menezstes** függvény nem kerül meghívásra, az ajánlat ajánlati státusszal mentve marad a rendszerben
- a **Kotvényesit** és **Menezstes** függvény ugyanazt az eredményt adja, csak más a bemeneti paraméter struktúra
- a **PdfEredmeny.Kotvenyszam = Befogadas.Ajanlatszam**

#### 4. Technikai függvények

A **Bankkartya** függvényt kizárólag az Alfadirekt használhatja, partnerek bankkártyás díjfizetésének biztosításához szükséges információk lekérdezésére.

A **Kotvénykep** függvénnyel a partnerhez tartozó, technikailag nem törölt szerződés kötvényképét lehet lekérdezni. A **Kotvénykep** függvény ugyanazt az eredményt adja, mint a **Kotvényesit** és **Menezstes** függvény, csak más a bemeneti paraméter struktúra.

A **Lerontas** függvénnyel a partnerhez tartozó szerződések törlése lehetséges bizonyos feltételek mellett.

## AZ EGYES FÜGGVÉNYEK RÉSZLETES LEÍRÁSA

### 1. Elozetes, ElozetesMind és a Kotvenyesit függvények

Az **Elozetes**, **ElozetesMind** és a **Kotvenyesit** függvények egységesen ugyanazzal a paramétersorral hívhatók: „**Bemenet**” néven. A paramétersor a teljes biztosítási ajánlat adatait tartalmazza, a szerződő és a biztosítottak személyi adataival és a tarifálás eredményeivel, azaz az éves díjjal és a kedvezményekkel együtt. Mindegyik függvény vizsgálja az adatok meglétét és egyes adatok helyességét is. A függvények visszatérési értéke különböző, ezek részletezése a bemeneti struktúra felépítésének bemutatása után található.

A „**Bemenet**” paramétersor struktúrája a következő:

	Mező neve	Típus	Kötelező	Leírás	
<b>Azonosító adatok</b>	Felhasz	WideString	Igen	Felhasználói név	
	Jelszo	WideString	Igen	Felhasználó jelszava	
	AlkuszKod	WideString	Igen	Alkusz kódja	
			<b>Kötelező (jogi személy esetén)</b>	<b>Kötelező (természetes személy esetén)</b>	<b>Leírás</b>
<b>Szerződő adatai</b>	Nev	WideString	Igen	Igen	Szerződő neve
	EloNev	WideString		Nem	Szerződő előneve pl. ifj. Dr. stb.
	VezNev	WideString		Igen	Vezetéknév
	KerNev	WideString		Igen	Keresztnév
	AnyjaNeve	WideString		Igen	Szerződő anyja neve
	SzulDatum	WideString		Igen	Születési dátum
	AdoSzam	WideString	Igen		Adószám
	SzerzTip	WideString	Igen	Igen	Szerződő típusa ('T', 'J') Lásd: SzerzTipus_Letoltes
			<b>Kötelező</b>	<b>Leírás</b>	
<b>Szerződő címe</b>	CimOrszag	WideString	Igen	Ország	
	CimVaros	WideString	Igen	Helyiség	
	CimUtca	WideString	Igen	Utca - házszám	
	CimIrszam	WideString	Igen	Írányítószám	
<b>Szerződő levelezési címe</b>	LevCimOrszag	WideString	Nem	Ország	
	LevCimVaros	WideString	Nem	Helyiség	
	LevCimUtca	WideString	Nem	Utca - házszám	
	LevCimIrszam	WideString	Nem	Írányítószám	
	EMail	WideString	Igen	Szerződő E-Mail címe	

<b>Biztosítási alapadatok</b>	KuponKod	WideString	Nem	Kuponkód
	BiztSzam	Cardinal	Igen	Biztosított személyek száma
	Biztosított	TBiztTomb	Igen	„Biztosított” adatstruktúrából álló „BiztSzam” nagyságú tömb
	KockVisKezd	WideString	Igen	Kockázatviselés kezdete / Útlemondás esetében a kötés dátuma (ÉÉÉÉ.HH.NN)
	KockVisVeg	WideString	Igen	Kockázatviselés vége / Útlemondás esetében az utazás kezdete (ÉÉÉÉ.HH.NN)
	PartnerKod	WideString	Nem	Partnerkód, ha az autentikált partner nem saját nevében akarja beadni az ajánlatot, itt kell megadni az üzletkötő dolgozói kódját. (Aggregátoros és CSI-s kötések esetén töltendő mező.)
	BiztTipus	WideString	Nem	A biztosítás típusa
	ModozatSorszam	Cardinal	Igen	A Modozatok_Letoltes függvény által kapott tömb sorszáma
	BiztDij	Cardinal	Nem	Éves díj
	CsopKedv	Boolean	Nem	Csoportkedvezmény ÉK: true, false
	Europa	Boolean	Igen	Európára kiterjesztve? ÉK: true, false
	Kotvszam	WideString	Nem	Saját/egyedi kötvényszám
	TransID	WideString	Nem	Bankkártyás díjfizetéshez tartozó tranzakciós ID.
	Telefon	WideString	Nem	Telefonszám
	Sport	WideString	Feltételes	Compass biztosítás kiegészítő biztosítása. Ennél a biztosításnál kitöltése kötelező. ÉK: '0' Nem, '1' igen  Ha az Europa mező értéke = 1, akkor a mező értéke kötelezően 0, Ha az Europa mező értéke = 0, a mező értéke az alábbi lehet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Világ1 pótdíj esetében = 1,</li> <li>• Világ2 pótdíj esetében = 2</li> <li>• Világ pótdíj esetében = 3</li> </ul>
	Vilag	WideString	Igen	
EvesBerlet	WideString	Feltételes	ÉK: '0' egyik bérlet sem, '1' éves bérlet, '2' éves diákbérlet	
BiztOssz	WideString	Feltételes	Az utazás/jegy ára. Útlemondás biztosítás esetén kötelező	
VasarlasNapja	WideString	Feltételes	Az utazás/jegy vásárlásának időpontja Útlemondás biztosítás esetén kötelező (ÉÉÉÉ.HH.NN)	
Bankkartyas	WideString	Nem	ÉK: '0' Nem, '1' Igen, üres	
Kutyuplusz	WideString	Nem	Világlátó és Compass biztosításokhoz köthető kiegészítő fedezet. ÉK: '0' Nem, '1' Igen, üres	

A Biztosított mező kitöltéséhez szükséges „Biztosított” adatstruktúra:

	Mező neve	Típus	Kötelező	Leírás
<b>Biztosított adatai</b>	EloNev	WideString	Nem	A biztosított előneve pl. ifj. Dr. stb.
	VezNev	WideString	Igen	A biztosított vezetéknéve
	KerNev	WideString	Igen	A biztosított keresztnéve
	AnyjaNeve	WideString	Nem	A biztosított anyja neve
	SzulDatum	WideString	Igen	A biztosított születési dátuma
	Allamp	WideString	Nem	A biztosított állampolgársága
	IgTip	Cardinal	Nem	Igazolvány típus sorszáma (1,2,3) Lsd.: Igazolvany_Letoltes függvény
IgSzam	WideString	Nem	Igazolványszám	
<b>Biztosított címe</b>	CimOrszag	WideString	Nem	Ország
	CimVaros	WideString	Nem	Helyiség
	CimUtca	WideString	Nem	Utca, házszám
	CimIrszam	WideString	Nem	Irányítószám
	EMail	WideString	Nem	A biztosított e-mail címe
<b>Biztosítási adatok</b>	AlModozat	Cardinal	Igen	Almódozat sorszáma AlModozat_Letoltes függvényből Útlemondási biztosítások esetén használatos érték: fix 2 ElozetesMind függvény hívásakor javasolt fix érték: 3
	COVID19	Boolean	Igen	COVID19 kiegészítő biztosítás – kötelezően töltendő mező ÉK: true, false
	BuvarKieg	Cardinal	Nem	Búvár kiegészítő biztosítás díja. Jelenleg nem használatos mező, értéke = üres.
	Kedvezmeny	WideString	Nem	Kedvezmények leírása
<b>Assistance adatok</b>	Assistance	WideString	Igen	Kiegészítő assistance szolgáltatás: '0' Nem, '1' igen
	Rendszam	WideString	Feltételes	Gépjármű rendszáma
	GyartasiEv	Cardinal	Feltételes	Gépjármű gyártási éve

→ Az **Elozetes** függvény az „**Eredmeny**” struktúrával tér vissza.

Az „**Eredmeny**” struktúra felépítése:

Mező	Típus	Leírás
Bemenet	TBemenet	Felépítése a „Bemenet” paramétersorral azonos.
BiztDij	Cardinal	Éves díj
Kedvezmeny	TWideStringDynArray	A kedvezmények felsorolása WideString tömbben.
Hiba	WideString	Hiba

A függvény megvizsgálja az adatok meglétét és néhány adat esetén azok helyességét. Hiba esetén a *Hiba* változóban „**HIBA:**” után a hiba, vagy hibák megnevezése található.

Ha az adatok hibátlanok, a függvény a *Hiba* változóba „**OK**”-t tesz és a „**Bemenet**” struktúrába visszaírja a „**Bemenet**” paramétersorban kapott értékeket, majd az előzetes tarifálás után a díjakat és a kedvezményeket beírja a *BiztDij* és *Kedvezmeny* változóba, illetve visszaírja a „**Bemenet**” struktúra megfelelő változóiba.

→ Az **ElozetesMind** függvény az „**EredmenyMind**” struktúrával tér vissza.

Az „**EredmenyMind**” struktúra felépítése:

Mező	Típus	Leírás
Bemenet	TBemenet	Felépítése a „Bemenet” paramétersorral azonos.
BiztDij	Cardinal	Éves díj
Kedvezmeny	TwideStringDynArray	A kedvezmények felsorolása WideString tömbben.
Hiba	WideString	Hiba
AranyDij	Cardinal	Arany/Extra csomag éves díja
EzustDij	Cardinal	Ezüst/Basic csomag éves díja
PlatinaDij	Cardinal	Platina/Exclusive csomag éves díja

A függvény megvizsgálja az adatok meglétét és néhány adat esetén az adat helyességét. Hiba esetén a *Hiba* változóban „**HIBA:**” után a hiba, vagy hibák megnevezése található.

Ha az adatok hibátlanok, a függvény a *Hiba* változóba „**OK**”-t tesz és a „**Bemenet**” struktúrába visszaírja a „**Bemenet**” paramétersorban kapott értékeket, majd az előzetes tarifálás után a díjakat beírja a *BiztDij*, *AranyDij*, *EzustDij*, *PlatinaDij* mezőkbe. Ha a fent definiáltaknak megfelelően történik a hívás, (tehát  $AlModozat=3$ ), akkor a *BiztDij* = *AranyDij* és a *Kedvezmeny* változóba az arany fedezethez tartozó kedvezményeket jelenítjük meg.

A „**Bemenet**” struktúra megfelelő változóiba a *BiztDij* és *Kedvezmeny* mező értékeit írjuk be.

Miután az **Elozetes** vagy **ElozetesMind** függvény visszaadja a bemeneti értékeket, sikeres tarifálás és helyes adatfeltöltés esetén változatlan paramétersorral hívható a **Kotvenyesit** függvény, mivel a függvények bemeneti paramétersora és az **Elozetes** és **ElozetesMind** függvények eredményében megjelenő „**Bemenet**” struktúra azonos felépítésű.



- ➔ A **Kotvényesit** függvény a szerződés / kötvény elkészítésre szolgál. A függvény a „PdfEredmeny” struktúrával tér vissza.

A „PdfEredmeny” struktúra felépítése:

Mező	Típus	Leírás
Kotvenyszam	WideString	Az ajánlat kötvényszáma
KotvenyPdf	TByteDynArray	A kötvény nyomtatási képe PDF formátumban. Struktúra: byte tömb
FedezetPdf	TByteDynArray	Fedezet nyomtatási képe PDF formátumban. Struktúra: byte tömb

A függvény megvizsgálja az adatok meglétét és néhány adat esetén az adat helyességét. Hiba esetén a *Kotvenyszam* változóban a hiba, vagy hibák megnevezését találjuk, mely „Hiba” vagy „HIBA” kifejezéssel kezdődik. Ilyenkor a *KotvenyPdf* és a *FedezetPdf* struktúra üres, nem lekérdezhető.

Ha az adatok hibátlanok, a függvény elvégzi a korrekt tarifálást, majd a *Kotvenyszam* változóban visszaadja a kötvényszámot, míg a *KotvenyPdf* és a *FedezetPdf* struktúrákban a PDF formátumú nyomtatási képeket.

A függvény minden adatot tárol, így a nyomtatási képeket is.

## 2. Ajanlat, AjanlatSipalya és Menesztes függvény

Az **Ajanlat**, **AjanlatSipalya** és **Meneztes** függvények lehetővé teszik, hogy az ajánlati állapot rögzítésre kerüljön a BBB rendszerben, illetve az így rögzített ajánlat a fizetési WS meghívása után ténylegesen szerződéssé válhasson.

- ➔ Az **Ajanlat** függvényt a *ModozatSorszam* = '9' kivételével bármely más módozat esetében lehet használni. Az ajánlat elfogadása után, de még fizetés előtt kell meghívni és az adatokat átadni a portfóliókezelő rendszernek.

Az **Ajanlat** függvény az **Adatok** paramétersorral hívható.

Az „Adatok” paramétersor felépítése:

Mező	Típus	Leírás
AjanlatAzon	WideString	Egyedi kötvényszám (nem kötelező tölteni)
Bemenet	TBemenet	Felépítése a „Bemenet” paramétersorral azonos.
BiztDij	Cardinal	Éves díj (amit az Eredmeny paramétersorban kaptunk)

Az **AjanlatAzon** mezőben szabadon megadható a kötvényszám. Kitöltése nem kötelező. Megadott érték esetén ezzel a kötvényszámmal fog létrejönni a kötvény.

A **Bemenet** paramétersor megegyezik az **Előzetes** és **ElozetesMind** függvények bemenet paramétersorával. Vizsgálja az adatok meglétét, az egyes adatok helyességét, valamint ellenőrzésként újrakalkulálja az ajánlatot a végleges adatokkal.

Az **Ajanlat** függvényt az ajánlat elfogadása után, de még fizetés előtt kell meghívni és az adatokat átadni a portfóliókezelő rendszernek.

- Az **AjanlatSipalya** függvényt a Sípálya biztosítás (ModozatSorszam='9') beadásához lehet használni. Még fizetés előtt kell meghívni és az adatokat átadni a portfóliókezelő rendszernek.

Az **AjanlatSipalya** függvény az **AdatokSipalya** paramétersorral hívható.

Az „**AdatokSipalya**” paramétersor felépítése:

<b>Mező</b>	<b>Típus</b>	<b>Leírás</b>
AjanlatAzon	WideString	Egyedi kötvényszám (nem kötelező tölteni)
Bemenet	TBemenetSipalya	Felépítése a „BemenetSipalya” paramétersorral azonos.
BiztDij	Cardinal	Éves díj (amit az Eredmeny paramétersorban kaptunk)

Az **AjanlatAzon** mezőben szabadon megadható a kötvényszám. Kitöltése nem kötelező. Megadott érték esetén ezzel a kötvényszámmal fog létrejönni a kötvény.

A **BemenetSipalya** paramétersor új, kimondottan a Sípálya-biztosításnak lett létrehozva. Vizsgálja a szükséges adatok meglétét és az egyes adatok helyességét

A „**BemenetSipalya**” paramétersor struktúrája a következő:

	Mező neve	Típus	Kötelező	Leírás	
<b>Azonosító adatok</b>	Felhasz	WideString	Igen	Felhasználói név	
	Jelszo	WideString	Igen	Felhasználó jelszava	
	AlkuszKod	WideString	Igen	Alkusz kódja	
			<b>Kötelező (jogi személy esetén)</b>	<b>Kötelező (természetes személy esetén)</b>	<b>Leírás</b>
<b>Szerződő adatai</b>	Nev	WideString	Igen	Igen	Szerződő neve
	EloNev	WideString		Nem	Szerződő előneve pl. ifj. Dr. stb.
	VezNev	WideString		Igen	Vezetéknév
	KerNev	WideString		Igen	Keresztnév
	AnyjaNeve	WideString		Igen	Szerződő anyja neve
	SzulDatum	WideString		Igen	Születési dátum
	AdoSzam	WideString	Igen		Adószám
	SzerzTip	WideString	Igen	Igen	Szerződő típusa ('T', 'J') Lásd: SzerzTipus_Letoltes
			<b>Kötelező</b>	<b>Leírás</b>	
<b>Szerződő címe</b>	CimOrszag	WideString	Igen	Ország	
	CimVaros	WideString	Igen	Helyiség	
	CimUtca	WideString	Igen	Utca - házszám	
	CimIrszam	WideString	Igen	Irányítószám	
<b>Szerződő levelezési címe</b>	LevCimOrszag	WideString	Nem	Ország	
	LevCimVaros	WideString	Nem	Helyiség	
	LevCimUtca	WideString	Nem	Utca - házszám	
	LevCimIrszam	WideString	Nem	Irányítószám	
	EMail	WideString	Igen	Szerződő E-Mail címe	

<b>Biztosítási alapadatok</b>	KuponKod	WideString	Nem	Kuponkód
	BiztSzam	Cardinal	Igen	Biztosított személyek száma
	Biztosított	TBiztTomb	Igen	„BiztosítottSipalya” adatstruktúrából álló „BiztSzam” nagyságú tömb
	KockVisKezd	WideString	Igen	Kockázatviselés kezdete / Útlemondás esetében a kötés dátuma (ÉÉÉÉ.HH.NN)
	KockVisVeg	WideString	Igen	Kockázatviselés vége / Útlemondás esetében az utazás kezdete (ÉÉÉÉ.HH.NN)
	PartnerKod	WideString	Nem	Partnerkód, ha az autentikált partner nem saját nevében akarja beadni az ajánlatot, itt kell megadni az üzletkötő dolgozói kódját. (Aggregátoros és CSI-s kötések esetén töltendő mező.)
	BiztTipus	WideString	Nem	A biztosítás típusa
	ModozatSorszam	Cardinal	Igen	A Modozatok_Letoltes függvény által kapott tömb sorszáma
	BiztDij	Cardinal	Felétételes	Éves díj / Ha ModozatSorszam='9', akkor töltése kötelező
	CsopKedv	Boolean	Nem	Csoportkedvezmény ÉK: true, false
	Europa	Boolean	Igen	Európára kiterjesztve? ÉK: true, false
	Kotvszam	WideString	Nem	Saját/egyedi kötvényszám
	TransID	WideString	Nem	Bankkártyás díjfizetéshez tartozó tranzakciós ID.
	Telefon	WideString	Nem	Telefonszám
	Sport	WideString	Feltételes	Compass biztosítás kiegészítő biztosítása. Ennél a biztosításnál kitöltése kötelező. ÉK: '0' Nem, '1' Igen Ha az Europa mező értéke = 1, akkor a mező értéke kötelezően 0, Ha az Europa mező értéke = 0, a mező értéke az alábbi lehet:
	Vilag	WideString	Igen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Világ1 pótdíj esetében = 1,</li> <li>• Világ2 pótdíj esetében = 2</li> <li>• Világ pótdíj esetében = 3</li> </ul>
	EvesBerlet	WideString	Feltételes	ÉK: '0' Nem, '1' igen
	BiztOssz	WideString	Feltételes	Az utazás/jegy ára. Útlemondás és Sípálya-biztosítás esetén kötelező
	VasarlasNapja	WideString	Feltételes	Az utazás/jegy vásárlásának időpontja Útlemondás biztosítás esetén kötelező (ÉÉÉÉ.HH.NN)
	Bankkartyas	WideString	Nem	ÉK: '0' Nem, '1' Igen, üres
Kutyuplusz	WideString	Nem	Világlátó és Compass biztosításokhoz köthető kiegészítő fedezet. ÉK: '0' Nem, '1' Igen, üres	
SiterepKod	Cardinal	Feltételes	Ha ModozatSorszam ='9' (Sípálya-biztosítás), töltése kötelező	
BiztEsemeny	Cardinal	Feltételes	Ha ModozatSorszam ='9' (Sípálya-biztosítás), töltése kötelező ÉK: <ul style="list-style-type: none"> <li>• '1' (A nyitott síliftek maximális aránya: 33%)</li> <li>• '2' (A nyitott síliftek maximális aránya: 50%)</li> <li>• '3' (A nyitott síliftek maximális aránya: 0%)</li> </ul>	

A Biztosított mező kitöltéséhez szükséges „BiztosítottSipalya” adatstruktúra:

	Mező neve	Típus	Kötelező	Leírás
<b>Biztosított adatai</b>	EloNev	WideString	Nem	A biztosított előneve pl. ifj. Dr. stb.
	VezNev	WideString	Igen	A biztosított vezetékeve
	KerNev	WideString	Igen	A biztosított keresztnéve
	AnyjaNeve	WideString	Nem	A biztosított anyja neve
	SzulDatum	WideString	Igen	A biztosított születési dátuma
	Allamp	WideString	Nem	A biztosított állampolgársága
	IgTip	Cardinal	Nem	Igazolvány típus sorszáma (1,2,3) Lsd.: Igazolvany_Letoltes függvény
	IgSzam	WideString	Nem	Igazolványszám
<b>Biztosított címe</b>	CimOrszag	WideString	Nem	Ország
	CimVaros	WideString	Nem	Helyiség
	CimUtca	WideString	Nem	Utca, házszám
	CimIrszam	WideString	Nem	Irányítószám
	EMail	WideString	Nem	A biztosított e-mail címe
<b>Biztosítási adatok</b>	AlModozat	Cardinal	Igen	Almódozat sorszáma AlModozat_Letoltes függvényből Útlemondási biztosítások esetén használatos érték: fix 2 ElozetesMind függvény hívásakor javasolt fix érték: 3
	SiKieg	Cardinal	Nem	Sí kiegészítő biztosítás díja. Jelenleg nem használatos mező, értéke = üres.
	BuvarKieg	Cardinal	Nem	Búvár kiegészítő biztosítás díja. Jelenleg nem használatos mező, értéke = üres.
	Kedvezmeny	WideString	Nem	Kedvezmények leírása
	BiztDij	Cardinal	Feltételes	Ha ModozatSorszam ='9' (Sípálya-biztosítás), töltése kötelező
<b>Assistance adatok</b>	Assistance	WideString	Igen	Kiegészítő assistance szolgáltatás: '0' Nem, '1' igen
	Rendszam	WideString	Feltételes	Gépjármű rendszáma
	GyartasiEv	Cardinal	Feltételes	Gépjármű gyártási éve

➔ Az **Ajanlat** és az **AjanlatSipalya** függvény a „**Befogadas**” struktúrával tér vissza.

Az „**Befogadas**” struktúra felépítése:

Mező	Típus	Leírás
Ajanlatszám	Cardinal	A BBB által generált Alfa szabvány szerinti ajánlatszám
Hiba	WideString	Hiba

A függvény megvizsgálja az adatok meglétét és néhány adat esetén az adat helyességét. Hiba esetén a *Hiba* változóban „**HIBA:**” után a hiba, vagy hibák megnevezése található.

Ha az adatok hibátlanok, a függvény a *Hiba* változóba „**OK**”-t tesz és a rendszer által automatikusan kiosztott ajánlatszámot beírja a *Ajanlatszám* változóba.

➔ A **Meneztes** függvény az **Ajanlat** függvénnyel beadott és a rendszerben azonosíthatóan letárolt ajánlatok véglegesítéséhez szükséges fizetési adatokat adja át.

A **Meneztes** a „**Fizetes**” paraméter sorral hívható.

A „**Fizetes**” struktúra felépítése:

Mező	Típus	Leírás
Ajanlatszám	Cardinal	A <b>Befogadas</b> struktúrában visszaadott <i>Ajánlatszám</i>
TransID	WideString	Tranzakciós ID

A *TransID* mezőbe a bankkártyás fizetés során megkeletkezett egyedi azonosítót kell tölteni.

A függvény a „**PdfEredmeny**” struktúrával tér vissza ugyanúgy, mint a **Kotvenyesit** függvény.

A függvény megvizsgálja az adatok meglétét és néhány adat esetén azok helyességét. Hiba esetén a *Kotvenyszám* változóban a hiba, vagy hibák megnevezését találjuk, mely „**Hiba**” vagy „**HIBA**” kifejezéssel kezdődik. Ilyenkor a *KotvenyPdf* és a *FedezetPdf* struktúra üres, nem lekérdezhető.

### 3. Aggregátori, vagy Alfadirekt = CSI típusú hívások

Az ilyen hívásoknál a hívó = autentikált partner = Aggregátor / Alfadirekt, nem a saját nevében akar ajánlatot/kötvényt beadni. Ezekben az esetekben a hívónak ugyanúgy kell azonosítania magát, ahogy normál esetben.

Az üzletkötő azonosítóját (dolgozói kódját) akinek a nevében be kívánja adni a kötést a **Biztosított** adatstruktúra *PartnerKod* mezőjében kell megadni. A validációk innentől kezdve az itt megadott partnerre vonatkoznak és a nála beállított paraméterek alapján adunk választ (díjat, vagy esetlegesen hibát).

## 4. Bankkártyás díjfizetés

Aggregátorok esetében lehetőséget adunk az Alfa OTP terminálján keresztüli bankkártyás díjfizetésre. Bankkártyás díjfizetés feltételei:

- ha az ajánlat az **Ajanlat** függvény meghívásával rögzítésre került a rendszerben,
- ajánlat beadásakor a **Bemenet** paramétersor a *Bankkartyas* mezőjébe 1 érték került átadásra.

A fizetés meghívásának pontos menete:

**Technikai leírás:** user: doc jelszó: aiXeek9l

- swagger: <https://gw-uat.alfa.hu/swagger/>
- hiba kódok: <https://gw-uat.alfa.hu/swagger/errorcodes.txt>

**Teszt végpont:**

<https://gw-uat.alfa.hu/aggregator/v1/payment>

**Éles végpont:**

<https://gw.alfa.hu/aggregator/v1/payment>

A kijánlott szolgáltatás, az Alfa belső Payment Gateway szolgáltatásán alapul.

Csak https-sel érhető el és IP szűrés van, az átadott pos\_forras alapján.

A működéshez a swagger dokumentációban szereplő mindhárom függvény meg kell valósítani.

A folyamat a következő:

A cardPaymentRequest hívással indul a fizetés.

Ha a hívó IP címe nincs regisztrálva 404: Not Found a válasz.

A paymentUrlben kapott címre, a simplepay felületére irányítjuk a felhasználót. Onnan visszatérve, GET paraméterben megkapjuk az r és s változókat.

Az r, s, pos\_forras és a cardPaymentRequest-től kapott orderRef adatokkal meghívjuk a backRequest függvényt. A responseCodeban kapott esetleges, megjeleníthető hiba kódok itt találhatóak:

<https://gw-uat.alfa.hu/swagger/errorcodes.txt>

A simplepay felületén a fizetésre 10 perc áll rendelkezésre.

A státusz nélküli, elindított tranzakciókat, 10 perc után a transactionQueryRequest függvénnyel kérdezhetőek le.

A **Bankkartya** függvény az aggregátortól kapott adatok ellenőrzésére szolgál. Kizárólag az Alfadirekt hívhatja.

A **Bankkartya** függvényt az **Ellenorzes** paramétersorral kell meghívni.

Az „Ellenorzes” struktúra felépítése:

Mező	Típus	Leírás
AlkuszKod	WideString	Felhasználó alkusz kódja
Jelszo	WideString	Felhasználó jelszava
Ajanlatszam	Cardinal	A <b>Befogadas</b> struktúra <i>Ajanlatszam</i> mezőjében visszaadott érték.

A függvény az „**Osszeg**” struktúrával tér vissza.

Az „**Osszeg**” struktúra felépítése:

Mező	Típus	Leírás
Ajanlatszám	Cardinal	Az <b>Ellenorzes</b> struktúra <i>Ajanlatszám</i> mezőjében kapott érték.
BiztDij	Cardinal	Éves díj
Hiba	WideString	Hiba

A függvény megvizsgálja, hogy

- ki a függvényt hívó partner
- helyes-e az autentikáció
- a megadott ajánlatszám létezik-e a rendszerben
- az állapota ajánlat (tehát még nem kötvényesedett)
- a kockázatviselés kezdete  $\geq$  akutális nap
- díjzetési módja bankkártyás-e

Hiba esetén a *BiztDij* = 0 értékkel tér vissza, a *Hiba* változóban „**HIBA:**” után a hiba, vagy hibák megnevezése található.

Lehetséges hibüzenetek:

- *A függvény hívásához nincs jogosultsága.*
- *Hibás autentikáció.*
- *Nem létező ajánlatszám.*
- *Az ajánlat már kötvényesedett, nem lehet bankkártyával fizetni.*
- *A kockázatviselés kezdete  $<$  [sysdate], a fizetést vissza kell utasítani.*
- *Nem bankkártyás a díjzetési mód.*

## 5. Kötvény lekérés

A kötvényt a **Kotvenykep** függvény meghívásával lehet kezdeményezni.

A **Kotvenykep** függvény az **Kotveny** paramétersorral hívható.

Az „**Kotveny**” paramétersor felépítése:

Mező	Típus	Leírás
Kotvenyszám	WideString	A lekérdezendő szerződés kötvényszáma
Partnerkod	WideString	Ha az autentikált partner nem saját nevében akarja lekérdezni a kötvényt, meg kell adni az üzletkötő dolgozó kódját.

A **Partnerkod** mező töltése nem kötelező. Kizárólag Aggregátoros és CSI-s kötések esetén kell tölteni, ha a WS-t hívó autentikált partner nem a saját nevében kéri vissza az információt.

Az **Kotvenykep** függvény a kötvényesítésnél (**Kotvenyosit** és **Menesztes** függvényeknél) is használt „**PdfEredmeny**” struktúrával tér vissza.



A „PdfEredmeny” struktúra felépítése:

Mező	Típus	Leírás
Kotvenyszam	WideString	Az adott szerződés kötvényszáma
KotvenyPdf	TByteDynArray	A kötvény nyomtatási képe PDF formátumban. Struktúra: byte tömb
FedezetPdf	TByteDynArray	Fedezet nyomtatási képe PDF formátumban. Struktúra: byte tömb

A **Kotvenyek** függvény megvizsgálja a szerződés meglétét, a hívóval való kapcsolatát, valamint a szerződés státuszát. Hiba esetén a *Kotvenyszam* változóban a hiba, vagy hibák megnevezését találjuk, mely „Hiba” vagy „HIBA” kifejezéssel kezdődik. Ilyenkor a *KotvenyPdf* és a *FedezetPdf* struktúra üres, nem lekérdezhető.

Ha a kötvényszám létezik, a partnerhez tartozik és a szerződés technikailag nem törölt, a *Kotvenyszam* változóban visszaadja a kötvényszámot, a *KotvenyPdf* és a *FedezetPdf* struktúrákban pedig a PDF formátumú nyomtatási képeket.

Lehetséges hibaüzenetek:

- *Nem létező kötvényszám!*
- *Nem létező partnerkód!*
- *Az autentikált partner nem közreműködő!*
- *Nincs hatályos közreműködői kapcsolat a megadott partnerkóddal!*
- *A kötvény nem a partnerhez tartozik!*
- *A szerződés törölt státuszú, nem lekérdezhető!*

## 6. Szerződés lerontása

A szerződés törlését a **Lerontas** függvény meghívásával lehet kezdeményezni.

A **Lerontas** függvény az „Leront” paramétersorral hívható.

Az „Leront” paramétersor felépítése:

Mező	Típus	Leírás
Kotvenyszam	WideString	A lerontandó szerződés kötvényszáma
Partnerkod	WideString	Ha az autentikált partner nem saját nevében kezdeményezi a tranzakciót, meg kell megadni az üzletkötő dolgozó kódját.

A **Partnerkod** mező töltése nem kötelező. Kizárólag Aggregátoros és CSI-s kötések esetén kell tölteni, ha a WS-t hívó autentikált partner nem a saját nevében kezdeményezi a törlést.

Az **Lerontas** függvény a „Torolt” struktúrával tér vissza.

Az „Torolt” struktúra felépítése:

Mező	Típus	Leírás
Kötvény- szám	WideString	A lerontott szerződés kötvényszáma.
Hiba	WideString	Hiba

A **Lerontas** függvény megvizsgálja az adatok meglétét és a leronthatóság feltételeit.

Ha a kötvény lerontható, a függvény a *Hiba* változóba „OK”-t tesz és elvégzi a törlést.

Hiba esetén a *Hiba* változóban „**HIBA a törlés nem végrehajtható:**” után a hiba, vagy hibák megnevezése található.

Lehetséges hibaüzenetek:

- *Nem létező kötvényszám!*
- *Nem létező partnerkód!*
- *Az autentikált partner nem közreműködő!*
- *Nincs hatályos közreműködői kapcsolat a megadott partnerkóddal!*
- *A kötvény nem a partnerhez tartozik!*
- *A szerződés nem törölhető!*
- *A szerződés már törölt státuszú!*
- *Útlemondás biztosítás csak a kötés napján törölhető!*
- *A szerződés már kockázatban áll, nem törölhető!*