

---

## **TECHNIKAI SPECIFIKÁCIÓ**

Rekord formátumok – Verzió 2.10  
Csatlakozási információk  
BÉT Információkhoz való hozzáférés a WBAG IDF  
rendszerén keresztül

---

## I. Rekord formátumok

### Verzió 2.10

#### Változások jegyzéke

Verzió	Dátum	Változás
2.0	1999 július 24.	
2.1	1999 szept. 27.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ticker szimbólum mező kiterjesztése 12 karakterre</li> <li>2. összes rekord formátum átrendezése a fenti változásnak megfelelően</li> <li>3. „hozam” mező bevezetése a kötés, legjobb árszint és záró statisztika rekordokra ( APPENDIX A,B,F )</li> <li>4. új rekord bevezetése az 5 legjobb árszint hozamára ( APPENDIX I )</li> </ol>
2.2	2000.aug.29	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. a spread ügylet indikátor bevezetése a „Kötés formátum” rekordban</li> <li>2. a „Fix Ügylet Jelző” mező átnevezése „Ügylet Forrás Jelző”-re ( APPENDIX A )</li> </ol>
2.3	2001. márc.1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MMTS Szabadpiaci adatok továbbítása</li> <li>2. elszámolási nap dátumának bevezetése a „Kötés formátum” rekordban ( APPENDIX A )</li> </ol>
2.4	2001. jún. 29.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Új rekord bevezetése az adattovábbítás végének jelzésére ( 'Z' rekord, új APPENDIX J )</li> <li>2. Kitöltő rekord bevezetése életjel figyelés céljaira ( 'D' rekord, új APPENDIX K )</li> <li>3. CETOP 20 Index rekord bevezetése ( 'P' rekord, új APPENDIX L )</li> <li>4. DWIX Index rekord bevezetése ( 'Q' rekord, új APPENDIX M )</li> <li>5. RAX Index rekord bevezetése ( 'R' rekord, új APPENDIX N )</li> <li>6. Új rekord típus bevezetése a tőzsdenapi összforgalom továbbítására ( 'V' rekord, APPENDIX O )</li> <li>7. Új mezők bevezetése az 'O' rekordban a legjobb árszinten lévő ajánlatok illetve az ajánlattevő cégek számának továbbítására valamint Dátum mező hozzáadása ( APPENDIX B )</li> <li>8. Megjegyzés szöveg hozzáadása az APPENDIX B-hez</li> <li>9. Dátum mező hozzáadása az 'E' rekordokban valamint új Pénznem mező bevezetése annak jelölésére, hogy az adott értékpapírt milyen devizában kereskedik ( APPENDIX G )</li> <li>10. BÉT Ticker Szimbólum és Vétel/Eladás azonosító mezők hozzáadása az 'Y' rekordhoz ( APPENDIX I )</li> <li>11. Az 5 legjobb árszinthez az ajánlatok számának és az ajánlattevő cégek számának megadása árszintenként az 'Y' rekordban ( APPENDIX I )</li> <li>12. Megjegyzés szövegének módosítása az APPENDIX I-ben</li> <li>13. Megjegyzés szövegének módosítása az APPENDIX H-ban</li> <li>14. Dátum és idő mezők hozzáadása és továbbítása a 'C' rekordban ( APPENDIX F )</li> <li>15. A rendelkezésre álló vendor szolgáltatás csomagok összetételét magadó táblázatot tartalmazó új APPENDIX Z bevezetése (nem része a specifikációnak).</li> </ol>

Verzió	Dátum	Változás
2.5	2002. jan.25.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A CETOP 20, DWIX és RAX indexekhez a P, Q és R Index rekordokat definiáló APPENDIX L, M és N függelékek törlése.</li> <li>2. Az Egységesített Index rekordot ('N' rekordot) specifikáló új APPENDIX L bevezetése. A 2.5 és az azt követő verziókban a BUX kivételével minden index érték az Egységesített Index rekordban (az 'N' rekordban) kerül továbbításra. Így a DWIX, RAX, CETOP20, stb. indexek közlése az illető Index Névét is tartalmazó N típusú rekordban történik. A 2.5-ös Verziótól kezdődően egy index közlésének beindításához nem szükséges a Rekord Formátumok specifikációjának módosítása, amennyiben a továbbítás az 'N' rekordban történik.</li> <li>3. A rendelkezésre álló szolgáltatás csomagok táblázatát tartalmazó APPENDIX Z módosítása a fenti változások átvezetése illetve az 'E' rekordok szerepének pontosított leírása miatt.</li> </ol>
2.6	2004. ápr. 15.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Új „Értékpapírtábla” mező bevezetése azokban a rekordokban, amelyekben ez értelmezhető. Az új mező annak az értékpapírtáblának a nevét tartalmazza, amelyen a rekord „BÉT Ticker Szimbólum” mezejében azonosított értékpapírt kereskedik. Az érintett rekordtípusok a 'T', 'O', 'I', 'S', 'C', 'A', 'B' és 'Y' rekordok. (Lásd az APPENDIX A, B, C, D, F, H és I függelékeket.)</li> <li>2. Az alfanumerikus karakterek mellett az ISO-8859-2 Latin2 szabvány szerinti 8 bites kiterjesztett ASCII készlet karaktereinek engedélyezése a karaktorsorozat típusú adatmezőkben</li> <li>3. A BÉT Ticker Szimbólum mező hosszának 12-ről 20 karakterre történő növelése. Az érintett rekordtípusok a 'T', 'O', 'I', 'S', 'C', 'E', 'A', 'B' és 'Y' rekordok. (Lásd az APPENDIX A, B, C, D, F, G, H és I függelékeket.)</li> <li>4. A BUX Azonosító és az Index Név mezők hosszának 12 karakterről 20 karakterre történő növelése. Az érintett rekordtípusok az 'X' és az 'N' rekordok. (Lásd az APPENDIX E és L függelékeket.) Az indexek elnevezésében nincs változás.</li> <li>5. A rekordhossz 130 karakterről 144 karakterre történő növelése</li> </ol>
2.7	2005. nov. 17.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az általános értékpapíradatok továbbítására szolgáló új 'G' rekordtípus leírását tartalmazó új APPENDIX G0 függelék beillesztése az APPENDIX G után. A 'G' rekord adatmezőiben szereplő új adatok: ISIN kód, Első kereskedési nap, Utolsó kereskedési nap, Névérték, Kibocsátási ár, Bevezetés dátuma, Bevezetett/Kibocsátott mennyiség.</li> <li>2. Új APPENDIX G1 függelék beillesztése az azonnali piaci értékpapírok további fő leíró adatait hordozó új 'M' rekordtípus ismertetésére.</li> <li>3. Új APPENDIX G2 függelék beillesztése az azonnali piaci értékpapírok kifizetésekkel kapcsolatos leíró adatait hordozó új 'P' rekordtípus ismertetésére.</li> <li>4. Új APPENDIX G3 függelék beillesztése az azonnali piaci értékpapírok szöveges leíró adatait továbbító új 'Q' rekordtípus ismertetésére.</li> <li>5. Új APPENDIX G4 függelék beillesztése a származékos piaci értékpapírok fő leíró adatait hordozó új 'R' rekordtípus ismertetésére.</li> <li>6. Az APPENDIX Z függelékben szereplő táblázat bővítése az új 'G', 'M', 'P', 'Q' és 'R' rekordtípusokkal.</li> <li>7. Módosítás az ajánlati könyv változások továbbítási módjában. Ezután az 'O' rekord az 'A' és 'B' rekordokhoz hasonlóan akkor is továbbításra kerül, amikor az ajánlati könyv valamelyik oldala kiürül. Ilyenkor a rekordban az illető üres oldalhoz tartozó numerikus adatmezők nullákat tartalmaznak.</li> </ol>

Verzió	Dátum	Változás
2.8	2007. nov. 1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Új APPENDIX A1 függelék beillesztése az APPENDIX A1 után az OTC adatok közzétételére szolgáló új 'U' rekord típus leírására. Az OTC adatok közzétételét a BÉT a vele erre szerződött tagcégek helyett végzi. Az 'U' rekord adatmezői az OTC ügylet azonosító, ISIN kód, Ticker Szimbólum, OTC ügylet közzétételi kód, OTC ügylet dátuma, OTC ügylet időpontja, Egységár, Pénznem, Mennyiség, Végrehajtási helyszín, OTC ügylet típusa, Hivatkozás, Közzététel dátuma, Közzététel időpontja. Ezeknek az adatmezőknek a tartalmáért a közzétételt kezdeményező tagcég felelős.</li> <li>2. Az OTC ügyletek adatainak közzétételére az új vendotc_yyyymmdd.dat fájl szolgál. Ez a fájl csak 'U' rekordokat és a záró 'Z' rekordot tartalmazza. Az új 'U' rekord típus ugyanakkor csak ebben a fájlban szerepel és nem jelenik meg a vendrt_yyyymmdd.dat és a vendset_yyyymmdd.dat állományokban. A vendotc_yyyymmdd.dat fájl elérésének magyarázata az APPENDIX Z végén lévő megjegyzések közé is beszúráásra került.</li> <li>3. A buxrt szolgáltatás-csomag előfizetőit érintő megjegyzés beszúrása az APPENDIX Z végére.</li> </ol>
2.9	2011. július 7.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. APPENDIX L beillesztése az indikatív ár publikálásához</li> <li>2. Régi APPENDIX L → M</li> </ol>
2.10	2011. november 15.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BÉTa piac bevezetése</li> </ol>

## Függelékek jelölési szabályai

- Rövidítések
  - LF: Soremelés/LineFeed ( ASCII 10 )
  - CR: Kocsivissza/Carriage Return ( ASCII 13 )
  - SP: Szóköz ( ASCII 32 )
  - N: Numerikus karakter „0 – 9” ( ASCII 48 – 57 )
  - A: Az ISO-8859-2 Latin2 szabvány szerinti 8 bites ASCII kiterjesztés karakterei. A magyar abc betűinek tekintetében ez a szabvány ekvivalens az MS 1250 („Windows Central Europe”) Code Page használatával.
  - CRC: Cyclic Redundancy Check
  - MMM Nagybetűs angol hónap rövidítés  
( JAN,FEB,MAR,APR,MAY,JUN,JUL,AUG,SEP,OCT,NOV,DEC )
  - DD: Hónap napja vezető nullával ( 01 – 31 )
  - YYYY: Évszám évszázaddal
- Rekord határolók
  - Rekord kezdete: LF/LF
  - Rekord vége: CR/LF
- Rekord hossz
  - Minden rekord 144 karakter hosszú a rekord határolókat is beleértve
- A karakter típusú mezők balra igazítottak és szóközzel kitöltöttek a mezőhossz terjedelméig
- A numerikus típusú mezők jobbra igazítottak és szóközzel kitöltöttek a mezőhossz terjedelméig
- A dátum mező DD-MMM –YYYY formátumú. (Az APPENDIX A1-ben szereplő dátum mezők az ISO8601 szabványnak felelnek meg.)
- Az időmezők 24 órás formátumúak ( HHMMSS ) a Budapest időzóna szerint
- Az ár mezők kétfélek:
  - rögzített tizedes mezővel (pl. NNNNN.NNNN egy fix négytizedes ármezőt jelent)
  - változó számú tizedes mezővel (pl. NNNNNNNNNN. egy – a papír típusától függő – változó számú tizedessel rendelkező ármező 10 karakter hosszúságban )

## APPENDIX A

### Kötés formátum

Offset	Hossz	Mező Tartalom	Mező Formátum
0	2	LF	
2	1	Rekord Azonosító	'T'=Trade
3	1	SP	
4	20	BÉT Ticker Szimbólum	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	1	SP	
25	1	Ügylet Forrás Jelző	'F' = Fix ügylet 'R' = Spread-spread kötés egyébként Szóköz
26	1	SP	
27	1	Árváltozás Jelző	+', '-' vagy Szóköz
28	10	Ár	NNNNNNNNNN.
38	1	SP	
39	11	Kötés darabszáma	NNNNNNNNNNN
50	1	SP	
51	11	Kötés dátuma	DD-MMM-YYYY
62	1	SP	
63	6	Kötés időpontja	HHMMSS
69	1	SP	
70	8	Hozam	NNNNNNNN.
78	1	SP	
79	11	Elszámolás dátuma	DD-MMM-YYYY
90	24	SP	
114	10	Nyitó ár	NNNNNNNNNN.
124	1	SP	
125	10	Utolsó kötés ára / Záró ár	NNNNNNNNNN.
135	2	SP	
137	4	Értékpapírtábla	AAAA
141	1	CRC	
142	2	CR LF	

### Megjegyzés

1. A „Nyitó ár” mező redundáns. Ez az adott instrumentum első kötésének árát tartalmazza és változatlan a kereskedés folyamán.
2. Az „Utolsó kötés ára / Záró ár” mező redundáns. Ugyanazt az értéket tartalmazza mint az “Ár” mező, egyetlen kivétellel: a hivatalos kötéslistában egy adott instrumentum utolsó rekordja az adott instrumentum záró árát tartalmazza a BÉT záró ár algoritmusának megfelelően. A “Záró Statisztika Formátum” rekord ( lásd App. F ) is tartalmazza a záró árat egyebek közt.

Offset	Hossz	Mező Tartalom	Mező Formátum
0	2	LF	
2	1	Rekord Azonosító	'U' = tagcégek helyett közzétett OTC ügylet
3	1	SP	
4	10	OTC ügylet azonosító	NNNNNNNNNN
14	1	SP	
15	12	ISIN kód	AAAAAAAAAAAA
27	1	SP	
28	20	Ticker Szimbólum	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
48	1	SP	
49	1	OTC ügylet közzétételi kód	'N' = New Új ügylet közzététele 'A' = Amend Közzétett ügylet módosítása 'C' = Cancel Közzétett ügylet törlése
50	1	SP	
51	8	OTC ügylet dátuma	YYYYMMDD
59	1	SP	
60	6	OTC ügylet időpontja	HHMMSS
66	1	SP	
67	12	Egységár	NNNNNNNNNNNN.
79	1	SP	
80	3	Pénznem	AAA
83	1	SP	
84	12	Mennyiség	NNNNNNNNNNNN
96	1	SP	
97	11	Végrehajtási helyszín	AAAAAAAAAAAA ISO9362 BIC kód a rendszeres internalizálók esetén 'SI' = ha a rendszeres internalizáló negyedéves statisztikát tesz közzé 'OTC' = a nem rendszeres internalizáló tagcégek esetén
108	1	SP	
109	1	OTC ügylet típusa	A (egykarakters mező) 'D' = Determined (egyéb tényezők által meghatározott) ügylet 'N' = Fix ügylet (Negotiated deal) SP alapértelmezésként szóköz
110	1	SP	
111	12	Hivatkozás	AAAAAAAAAAAA
123	1	SP	
124	8	Közzététel dátuma	YYYYMMDD
132	1	SP	
133	6	Közzététel időpontja	HHMMSS
139	2	SP	
141	1	CRC	
142	2	CR LF	

**Megjegyzés**

1. A Ticker Szimbólum, az OTC ügylet típusa és a Hivatkozás adatmezők üresen is hagyhatók (szóközzel feltöltve).
2. A közzétett OTC ügyletet egyedi azonosító sorszám, az OTC ügylet azonosító azonosítja. Ez 1001 és 2 147 483 647 közé eső pozitív egész szám.

3. *Az értékpapír azonosítására az ISIN kód szolgál. A közzétételt kezdeményező tagcég a Ticker Szimbólum adatmezőben kiegészítő információként megadhatja az értékpapír nevét is. A BÉT-re bevezetett értékpapírok esetén a Ticker Szimbólum mezőt a BÉT automatikusan kitölti.*
4. *Az OTC ügylet közzétételi kód 'N' karaktert tartalmaz új rekord közzététele esetén, 'A' karaktert tartalmaz a már közzétett rekordok módosításakor és 'C' karaktert tartalmaz a rekord törlés jelzésére. Ez utóbbi esetekben az OTC ügylet azonosító a korábban már közzétett ügylet azonosítóját tartalmazza, és a törölt vagy módosított ügyleteknél valamennyi értelmezhető adatmező (a közzétételi dátum és idő valamint a módosított mezők kivételével) ugyanúgy van kitöltve, mint az 'N'-nel jelölt eredeti közzétételnél. Módosítás közzétételekor természetesen a módosított mezők az új, megváltozott értékeket tartalmazzák.*
5. *A valós idejű közzétételért és az adatmezők tartalmáért a közzétételt kezdeményező tagcég felelős.*
6. *Az 'U' rekordban a dátum és időpont mezők tartalma az ISO 8601 szabványnak felel meg.*
7. *Az OTC ügylet ára (Egységár mező) 12 karakter hosszban van ábrázolva (az esetleges tizedesponnttal együtt változó számú tizedesjeggyel).*
8. *Az 'U' rekord típus csak a vendotc\_yyyymmdd.dat fájlban szerepel, és nem fordul elő sem a vendrt\_yyyymmdd.dat, sem a vendset\_yyyymmdd.dat fájlban. (Lásd az APPENDIX Z megjegyzéseit.)*
9. *A Hivatkozás mező opcionális szövegmező, amelyet a tagcégek szabadon használhatnak tetszés szerinti referencia információ tárolására, vagy üresen hagyhatnak.*

## APPENDIX B

### Legjobb ajánlat formátum

Offset	Hossz	Mező Tartalom	Mező Formátum
0	2	LF	
2	1	Rekord Azonosító	'O'=legjobb ajánlat
3	1	SP	
4	20	BÉT Ticker Szimbólum	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	1	SP	
25	11	Dátum	DD-MMM-YYYY
36	1	SP	
37	6	Időbélyeg	HHMMSS
43	1	SP	
44	1	Vételi ár változás jelző	"+" "-" vagy Szóköz
45	10	Vételi ár	NNNNNNNNNN.
55	1	SP	
56	11	Vétel darabszám	NNNNNNNNNNN
67	1	SP	
68	8	Vételi ár hozama	NNNNNNNN.
76	1	SP	
77	1	Eladási ár változás jelző	"+" "-" vagy Szóköz
78	10	Eladási ár	NNNNNNNNNN.
88	1	SP	
89	11	Eladás darabszám	NNNNNNNNNNN
100	1	SP	
101	8	Eladási ár hozama	NNNNNNNN.
109	1	SP	
110	5	Ajánlatok száma a legjobb vételi árszinten	NNNNN
115	1	SP	
116	3	Ajánlatot tevő cégek száma a legjobb vételi árszinten	NNN
119	1	SP	
120	5	Ajánlatok száma a legjobb eladási árszinten	NNNNN
125	1	SP	
126	3	Ajánlatot tevő cégek száma a legjobb eladási árszinten	NNN
129	8	SP	
137	4	Értékpapírtábla	AAAA
141	1	CRC	
142	2	CRLF	

Megjegyzés: Új 'O' rekord csak akkor kerül kiküldésre, ha a legjobb Vételi/Eladási ár vagy összes darabszám megváltozik.

Amennyiben az adott értékpapír ajánlati könyvének egyik vagy mindkét oldala kiürül (azaz az adott papírra minden ajánlat elfogy vagy visszavonásra kerül) akkor az egyes mezőkben (vételiár, eladási ár, darabszám, ajánlatok száma, stb.) nullát tartalmazó 'O' rekord kerül kiküldésre.

A 2.4-es verziótól kezdve állampapírok esetén az 'O' rekord Eladás illetve Vétel darabszám mezője ugyanolyan formátumban jelenik meg, mint az A vagy B rekordok mennyiség mezői. (Azaz ezután az állampapíroknál szokásos módon a darabszám a névérték szorzóval felszorozva jelenik meg, ami az eddigi darabszám helyett forintban mért mennyiséget jelent.)

**APPENDIX C**

**Nyitott Kötésállomány Formátum**

<b>Offset</b>	<b>Hossz</b>	<b>Mező Tartalom</b>	<b>Mező Formátum</b>
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'I'=Nyitott Kötésállomány
3	1	<b>SP</b>	
4	20	<b>BÉT Ticker Szimbólum</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	11	<b>SP</b>	
35	11	<b>Nyitott Kötésállomány</b>	NNNNNNNNNNN
46	5	<b>SP</b>	
51	11	<b>Dátum</b>	DD-MMM-YYYY
62	1	<b>SP</b>	
63	6	<b>Időpont</b>	HHMMSS
69	68	<b>SP</b>	
137	4	<b>Értékpapírtábla</b>	AAAA
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

**APPENDIX D****Elszámoló Ár Formátum**

<b>Offset</b>	<b>Hossz</b>	<b>Mező Tartalom</b>	<b>Mező Formátum</b>
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'S'=Elszámoló Ár (Settlement)
3	1	<b>SP</b>	
4	20	<b>BÉT Ticker Szimbólum</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	1	<b>SP</b>	
25	10	<b>Elszámoló Ár</b>	NNNNNNNNNN.
35	16	<b>SP</b>	
51	11	<b>Dátum</b>	DD-MMM-YYYY
62	1	<b>SP</b>	
63	6	<b>Időpont</b>	HHMMSS
69	68	<b>SP</b>	
137	4	<b>Értékpapírtábla</b>	AAAA
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

## APPENDIX E

### Real-time BUX index formátum

Offset	Hossz	Mező Tartalom	Mező Formátum
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'X'=BUX index
3	1	<b>SP</b>	
4	20	<b>BUX Azonosító</b>	"BUX"
24	1	<b>SP</b>	
25	10	<b>BUX érték</b>	NNNNNNNNN.
35	16	<b>SP</b>	
51	11	<b>Dátum</b>	DD-MMM-YYYY
62	1	<b>SP</b>	
63	6	<b>Időpont</b>	HHMMSS
69	72	<b>SP</b>	
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

**APPENDIX F**

**Záró Statisztika Formátum**

<b>Offset</b>	<b>Hossz</b>	<b>Mező Tartalom</b>	<b>Mező Formátum</b>
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'C'=Záró Ár Info
3	1	<b>SP</b>	
4	20	<b>BÉT Ticker Szimbólum</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	1	<b>SP</b>	
25	10	<b>Nyitó Ár</b>	NNNNNNNNNN.
35	1	<b>SP</b>	
36	10	<b>Záró Ár</b>	NNNNNNNNNN.
46	1	<b>SP</b>	
47	10	<b>Minimum Ár</b>	NNNNNNNNNN.
57	1	<b>SP</b>	
58	10	<b>Maximum Ár</b>	NNNNNNNNNN.
68	1	<b>SP</b>	
69	10	<b>Átlag Ár</b>	NNNNNNNNNN.
79	1	<b>SP</b>	
80	8	<b>Hozam</b>	NNNNNNNN.
88	1	<b>SP</b>	
89	11	<b>Dátum</b>	DD-MMM-YYYY
100	1	<b>SP</b>	
101	6	<b>Időbélyeg</b>	HHMMSS
107	30	<b>SP</b>	
137	4	<b>Értékpapírtábla</b>	AAAA
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

Megjegyzés:

A Hozam mező az adott értékpapír záró hozamát tartalmazza.

## APPENDIX G

### Értékpapír státusz formátum

Offset	Hossz	Mező Tartalom	Mező Formátum
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'E'
3	1	<b>SP</b>	
4	20	<b>BÉT Ticker Szimbólum</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	1	<b>SP</b>	
25	4	<b>Értékpapírtábla</b>	AAAA
29	1	<b>SP</b>	
30	3	<b>Pénznem</b>	AAA
33	1	<b>SP</b>	
34	11	<b>Dátum</b>	DD-MMM-YYYY
45	1	<b>SP</b>	
46	6	<b>Időbélyeg</b>	HHMMSS
52	1	<b>SP</b>	
53	1	<b>Státusz</b>	A=Aktív, S=Felfüggesztett
54	87	<b>SP</b>	
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

**Általános értékpapíradatok formátum**

Offset	Hossz	Mező Tartalom	Mező Formátum
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'G'
3	1	<b>SP</b>	
4	20	<b>BÉT Ticker Szimbólum</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	1	<b>SP</b>	
25	4	<b>Értékpapírtábla</b>	AAAA
29	1	<b>SP</b>	
30	3	<b>Pénznem</b>	AAA
33	1	<b>SP</b>	
34	11	<b>Dátum</b>	DD-MMM-YYYY
45	1	<b>SP</b>	
46	6	<b>Időbélyeg</b>	HHMMSS
52	1	<b>SP</b>	
53	12	<b>ISIN kód</b>	AAAAAAAAAAAAA
65	1	<b>SP</b>	
66	11	<b>Első kereskedési nap</b>	DD-MMM-YYYY
77	1	<b>SP</b>	
78	11	<b>Utolsó kereskedési nap</b>	DD-MMM-YYYY
89	1	<b>SP</b>	
90	10	<b>Névérték</b>	NNNNNNNNNN.
100	1	<b>SP</b>	
101	3	<b>Névérték pénzneme</b>	AAA
104	1	<b>SP</b>	
105	10	<b>Kibocsátási ár</b>	NNNNNNNNNN.
115	1	<b>SP</b>	
116	11	<b>Bevezetés dátuma</b>	DD-MMM-YYYY
127	1	<b>SP</b>	
128	11	<b>Bevezetett/kibocsátott mennyiség</b>	NNNNNNNNNN
139	2	<b>SP</b>	
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

**Megjegyzés:**

A rekord egyes adatmezői üresen is maradhatnak, amennyiben az illető mező az adott értékpapírra nem értelmezhető vagy nincs kitöltve.

A Névérték, Névérték pénzneme, Kibocsátási ár, Bevezetés dátuma és a Bevezetett/Kibocsátott mennyiség mezők csak az azonnali piaci értékpapírokra értelmezhetők. Ezek a mezők a származékos termékek esetén üresen maradnak.

A Pénznem mező a kereskedés pénznemét tartalmazza, a Névérték pénzneme pedig azt a pénznemet, amelyben a névértéket megadták.

**APPENDIX G1****Azonnali piaci értékpapírok fő leíró adatainak formátuma**

Offset	Hossz	Mező Tartalom	Mező Formátum
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord azonosító</b>	'M'
3	1	<b>SP</b>	
4	20	<b>BÉT Ticker Szimbólum</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	1	<b>SP</b>	
25	10	<b>Értékpapír típus</b>	AAAAAAAAAA
35	1	<b>SP</b>	
36	10	<b>Értékpapír alcsoport</b>	AAAAAAAAAA
46	1	<b>SP</b>	
47	5	<b>Közkezhányad</b>	NNNN.
52	1	<b>SP</b>	
53	11	<b>Közgyűlés dátuma</b>	DD-MMM-YYYY
64	1	<b>SP</b>	
65	11	<b>Futamidő kezdete</b>	DD-MMM-YYYY
76	1	<b>SP</b>	
77	11	<b>Futamidő vége</b>	DD-MMM-YYYY
88	49	<b>SP</b>	
137	4	<b>Értékpapírtábla</b>	
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

Note:

A rekord egyes adatmezői üresen is maradhatnak, amennyiben az illető mező az adott értékpapírra nem értelmezhető vagy nincs kitöltve.

Példák az Értékpapír típus mező tartalmára: REGISTERED vagy BEARER (névre szóló vagy bemutatóra szóló)

Példák az Értékpapír alcsoport mező tartalmára:

Leírás	Értékpapír alcsoport
A osztályú közönséges részvény	<b>EQUITYA</b>
B osztályú közönséges részvény	<b>EQUITYB</b>
Kárpótlási jegyek	<b>COMPNOTES</b>
Befektetési alapok	<b>INFUNDS</b>
Államkötvények	<b>GVTBONDS</b>
Diszkont kincstárjegyek	<b>DISCTBILLS</b>
Vállalati kötvények	<b>CORPBONDS</b>
Jelzáloglevelek	<b>MORTGBONDS</b>
Nemzetközi pénzügyi intézmények kötvényei	<b>FININSTBND</b>
BÉTa Piac	<b>BETAMARKET</b>

A táblázatban felsorolt típusok és Értékpapír alcsoport rövidítések értesítés nélkül is megváltozhatnak. Az ilyen változások nem tekintendők a Rekord Formátumok specifikációját érintő változtatásnak illetve verzióváltozásnak.

A Futamidő mezők csak a hitel típusú értékpapírokra, a Közkezhányad és a Közgyűlés dátuma mezők pedig csak a részvényekre értelmezettek.

**APPENDIX G2****Azonnali piaci értékpapírok kifizetésekkel kapcsolatos leíró adatainak formátuma**

<b>Offset</b>	<b>Hossz</b>	<b>Mező Tartalom</b>	<b>Mező Formátum</b>
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'P'
3	1	<b>SP</b>	
4	20	<b>BÉT Ticker Szimbólum</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	1	<b>SP</b>	
25	1	<b>Osztalék/Hozam/Kamat</b>	A (D/Y/R karakterek valamelyike)
26	1	<b>SP</b>	
27	52	<b>Fizetés dátuma</b>	DD-MMM-YYYY vagy más karakterlánc
79	1	<b>SP</b>	
80	52	<b>Fizetett összeg</b>	NNNNNNNNNN. vagy más karakterlánc
132	1	<b>SP</b>	
133	3	<b>Kifizetés pénzneme</b>	AAA vagy % jobbra igazítva vagy üres
136	1	<b>SP</b>	
137	4	<b>Értékpapírtábla</b>	AAAA
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

A rekord egyes adatmezői üresen is maradhatnak, amennyiben az illető mező az adott értékpapírra nem értelmezhető vagy nincs kitöltve.

Az illető értékpapír típusától függően a Fizetés dátuma, a Fizetett összeg és a Kifizetés pénzneme mezők osztalék-, hozam- vagy kamatfizetésre vonatkozó információt tartalmazhatnak. Ezek a mezők kötött formátumú adatokat tartalmaznak az osztalék- és hozamfizetéssel kapcsolatban, de tetszőleges szöveges leíró információt tartalmazhatnak a kamatfizetéssel kapcsolatban.

**APPENDIX G3****Azonnali piaci értékpapírok szöveges leíró adatainak formátuma**

<b>Offset</b>	<b>Hossz</b>	<b>Mező Tartalom</b>	<b>Mező Formátum</b>
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'Q'
3	1	<b>SP</b>	
4	20	<b>BÉT Ticker Szimbólum</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	1	<b>SP</b>	
25	60	<b>Értékpapír név</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA...
85	1	<b>SP</b>	
86	50	<b>Törlesztési információ</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA...
136	1	<b>SP</b>	
137	4	<b>Értékpapírtábla</b>	AAAA
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

A rekord egyes adatmezői üresen is maradhatnak, amennyiben az illető mező az adott értékpapírra nem értelmezhető vagy nincs kitöltve.

A Törlesztési információ mező tetszőleges leíró szöveget tartalmazhat a törlesztés módjának megadására.

**APPENDIX G4****Származékos piaci értékpapírok fő leíró adatainak formátuma**

Offset	Hossz	Mező Tartalom	Mező Formátum
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'R'
3	1	<b>SP</b>	
4	20	<b>BÉT Ticker Szimbólum</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	1	<b>SP</b>	
25	10	<b>Lehívási ár</b>	NNNNNNNNNN.
35	1	<b>SP</b>	
36	24	<b>Legkisebb árlépés</b>	NNNNNNNN. vagy AAAAAAAAA...
60	1	<b>SP</b>	
61	8	<b>Lejárati hónap vagy hét</b>	Mnn-YYYY vagy Wnn-YYYY
69	1	<b>SP</b>	
70	11	<b>Lejárat dátuma</b>	DD-MMM-YYYY
81	1	<b>SP</b>	
82	4	<b>Instrumentum/Termék kód</b>	AAAA
86	1	<b>SP</b>	
87	1	<b>Opció típusa</b>	"A" Amerikai, "E" Európai
88	49	<b>SP</b>	
137	4	<b>Értékpapírtábla</b>	AAAA
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

A rekord egyes adatmezői üresen is maradhatnak, amennyiben az illető mező az adott értékpapírra nem értelmezhető vagy nincs kitöltve.

A Lejárati hónap/hét mező M karakterrel kezdődik a havi, W karakterrel pedig a heti lejáratok esetén. Ezt követi két számjegyen az illető hónap/hét sorszáma majd pedig a naptári évet jelölő négyjegyű szám. Például: M12-2005 vagy W51-2005

A legkisebb árlépés mező az adott értékpapírhoz tartozó legkisebb árváltozás (árlépésköz) méretét tartalmazza. A mező szöveges megjegyzést tartalmaz, ha az árlépésköz az ár nagyságától függ.

## APPENDIX H

### Legjobb 5 Ajánlat Formátum

Offset	Hossz	Mező Tartalom	Mező Formátum
0	2	<b>LF</b>	Soremelés
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'B/A'= Legjobb 5 Ajánlat B = vétel, A= eladás
3	1	<b>SP</b>	
4	20	<b>BÉT Ticker Szimbólum</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	6	<b>Időbélyeg</b>	HHMMSS
30	10	<b>Legjobb Árszint</b>	NNNNNNNNNN.
40	11	<b>Legjobb vétel/eladás mennyiség</b>	NNNNNNNNNNN
51	10	<b>2. Árszint</b>	NNNNNNNNNN.
61	11	<b>2. Árszint Mennyiség</b>	NNNNNNNNNNN
72	10	<b>3. Árszint</b>	NNNNNNNNNN.
82	11	<b>3. Árszint Mennyiség</b>	NNNNNNNNNNN
93	10	<b>4. Árszint</b>	NNNNNNNNNN.
103	11	<b>4. Árszint Mennyiség</b>	NNNNNNNNNNN
114	10	<b>5. Árszint</b>	NNNNNNNNNN.
124	11	<b>5. Árszint Mennyiség</b>	NNNNNNNNNNN
135	2	<b>SP</b>	
137	4	<b>Értékpapírtábla</b>	AAAA
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

Megjegyzés: Ezt a rekordot egy „Legjobb 5 árszint hozama” rekord ( 'Y' ) követi, ami az 5 legjobb árszinthez tartozó hozamot tartalmazza. ( Lásd APPENDIX I ) Új 'A' vagy 'B' rekord valamint a kísérő 'Y' rekord kiküldésére akkor kerül sor, ha a vételi/eladási árszint vagy mennyiség az 5 legjobb szint bármelyikén megváltozik.

**APPENDIX I**

**Legjobb 5 Ajánlat Hozama Formátum**

<b>Offset</b>	<b>Hossz</b>	<b>Mező Tartalom</b>	<b>Mező Formátum</b>
0	2	<b>LF</b>	Soremelés
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'Y'
3	1	<b>SP</b>	
4	20	<b>BÉT Ticker Szimbólum</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	1	<b>SP</b>	
25	6	<b>Időbélyeg</b>	HHMMSS
31	1	<b>SP</b>	
32	1	<b>Vétel/Eladás jelző</b>	B = Vételi, A = Eladási oldal
33	1	<b>SP</b>	
34	8	<b>Legjobb Árszint hozama</b>	NNNNNNNN.
42	1	<b>SP</b>	
43	8	<b>2. Árszint hozama</b>	NNNNNNNN.
51	1	<b>SP</b>	
52	8	<b>3. Árszint hozama</b>	NNNNNNNN.
60	1	<b>SP</b>	
61	8	<b>4. Árszint hozama</b>	NNNNNNNN.
69	1	<b>SP</b>	
70	8	<b>5. Árszint hozama</b>	NNNNNNNN.
78	1	<b>SP</b>	
79	5	<b>Ajánlatok száma a legjobb árszinten</b>	NNNNN
84	1	<b>SP</b>	
85	3	<b>Ajánlatot tevő cégek száma a legjobb árszinten</b>	NNN
88	1	<b>SP</b>	
89	5	<b>Ajánlatok száma a 2. Árszinten</b>	NNNNN
94	1	<b>SP</b>	
95	3	<b>Ajánlatot tevő cégek száma a 2. Árszinten</b>	NNN
98	1	<b>SP</b>	
99	5	<b>Ajánlatok száma a 3. Árszinten</b>	NNNNN
104	1	<b>SP</b>	
105	3	<b>Ajánlatot tevő cégek száma a 3. Árszinten</b>	NNN
108	1	<b>SP</b>	
109	5	<b>Ajánlatok száma a 4. Árszinten</b>	NNNNN
114	1	<b>SP</b>	
115	3	<b>Ajánlatot tevő cégek száma a 4. Árszinten</b>	NNN
118	1	<b>SP</b>	
119	5	<b>Ajánlatok száma az 5. Árszinten</b>	NNNNN
124	1	<b>SP</b>	
125	3	<b>Ajánlatot tevő cégek száma az 5. Árszinten</b>	NNN
128	9	<b>SP</b>	
137	4	<b>Értékpapírtábla</b>	AAAA
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

Megjegyzés: Ez a rekord a „Legjobb 5 árszint” rekordot (B/A) követi, és az abban lévő értékpapír 5 legjobb árszintjéhez tartozó hozamot és az árszintekhez tartozóan az ajánlatok és az ajánlatot tevő cégek számát tartalmazza. A 2.4-es verzióval kezdődően az egyértelműség kedvéért ebben a rekordban a szóban forgó termék Ticker Szimbóluma és a Vétel/Eladás oldal jelző is szerepel.

## APPENDIX J

### A szolgáltatott adatállományok záró rekordja formátum

Offset	Hossz	Mező Tartalom	Mező Formátum
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'Z'=az állomány utolsó rekordja
3	1	<b>SP</b>	
4	11	<b>Dátum</b>	DD-MMM-YYYY
15	1	<b>SP</b>	
16	6	<b>Időbélyeg</b>	HHMMSS
22	119	<b>SP</b>	
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

Megjegyzés: A kereskedési nap végén a vendrt\_yyyymmdd és a vendset\_yyyymmdd állományok utolsó rekordjaként a 'Z' rekord a kereskedési adatok végét jelzi, azt, hogy az állomány már nem fog új információs rekordokkal bővülni.

## APPENDIX K

### Kitöltő (Életjel) rekord a real-time adatszolgáltatáshoz formátum

Offset	Hossz	Mező Tartalom	Mező Formátum
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'D'= Kitöltő (Dummy) rekord
3	1	<b>SP</b>	
4	11	<b>Dátum</b>	DD-MMM-YYYY
15	1	<b>SP</b>	
16	6	<b>Időbélyeg</b>	HHMMSS
22	119	<b>SP</b>	
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

Megjegyzés: A 'D' rekordot a real-time adatszolgáltatásban a központ legalább 5 másodperces gyakorisággal küldi, amennyiben nincs más továbbítandó rekord. Ez életjelként szolgálhat a kliens alkalmazói programok számára az olyan időszakokban, mint például a nyitás előtti ajánlatgyűjtési szakasz, amelyekben nincs BUX index számítás. A normál kereskedési szakaszban az 5 másodpercenként számított BUX index használható ugyanerre a célra, azaz a kapcsolat meglétének figyelésére. Ez azt jelenti, hogy a kapcsolat fennállása alatt 5 másodpercenként legalább egy 'D' vagy 'X' rekord kiküldésre kerül, ha nincs más továbbítandó rekord. Ez az időtartam alapértelmezésben 5 másodperc, ez azonban kérésre vendor cégenként konfigurálható. A lehetséges választások:

- egyáltalán ne legyen kitöltő rekord (D) küldés
- az 5 másodperces alapértelmezés
- tetszőleges egész érték 5 és 600 másodperc között

*A 'D' rekord maga nem kerül bele a vendrt\_yyyymmdd fájlba, ezt csak a szerver oldali küldő program adja hozzá az adatfolyamhoz. Ez azt jelenti, hogy a kapcsolat újraépítésekor, azaz a fájl újraolvasásakor a korábban küldött 'D' rekordok nem lesznek megtalálhatók. A 'D' rekordok küldése mindaddig folytatódik, amíg a kapcsolat él, azaz akkor is, amikor a 'Z' záró rekord már belekerült a vendrt\_yyyymmdd fájlba.*

**APPENDIX L****Indikatív ár publikálásának formátuma**

<b>Offset</b>	<b>Hossz</b>	<b>Mező Tartalom</b>	<b>Mező Formátum</b>
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'W'= Indikatív ár rekord
3	1	<b>SP</b>	
4	20	<b>BÉT Ticker Szimbólum</b>	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	1	<b>SP</b>	
25	11	<b>Dátum</b>	DD-MMM-YYYY
36	1	<b>SP</b>	
37	6	<b>Időbélyeg</b>	HHMMSS
43	1	<b>SP</b>	
44	10	<b>Indikatív ár</b>	NNNNNNNNNN.
54	83	<b>SP</b>	
137	4	<b>Értékpapírtábla</b>	AAAA
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

## APPENDIX M

### Egységesített Index rekord formátum

Offset	Hossz	Mező Tartalom	Mező Formátum
0	2	LF	
2	1	Rekord Azonosító	'N'= Index rekord
3	1	SP	
4	20	Index Név	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
24	1	SP	
25	1	Rendelkezésre állás	'A'= Rendelkezésre áll, egyéb esetben nem számolták
26	1	SP	
27	1	Változásjelző	“+” vagy “-” vagy Szóköz
28	8	Index érték	NNNNN.NN vagy Szóközök
36	1	SP	
37	1	Változásjelző	“+” vagy “-” vagy Szóköz
38	8	A változás értéke	NNNNN.NN vagy Szóközök
46	1	SP	
47	1	Változásjelző	“+” vagy “-” vagy Szóköz
48	6	Változás százalékban	NNN.NN vagy Szóközök
54	1	SP	
55	11	Dátum	DD-MMM-YYYY
66	1	SP	
67	6	Időbélyeg	HHMMSS
73	68	SP	
141	1	CRC	
142	2	CR LF	

#### Megjegyzés:

A Rendelkezésre állás mező 'A' karaktert tartalmaz, ha a számolt érték rendelkezésre áll, minden más karakter azt jelenti, hogy a közlés időpontjában az index számítás eredménye valamilyen bemenő adat hiányában nem állt rendelkezésre. A célkitűzés az, hogy az index számítás valamely bemenő paraméterének hiánya ne késleltesse például a vendset fájl közzétételét. Ha a Rendelkezésre állás mező az 'A'-tól különböző bármely egyéb karaktert (pl. 'N'-t) tartalmaz, akkor az utána következő információk mezőiben a Dátum és az Időbélyeg kivételével Szóközök jelennek meg. Ilyen esetben a teljes rekord figyelmen kívül hagyható, vagy az index számítás kimaradásának jelzésére használható. A Rendelkezésre állás mezőben 'N'-et tartalmazó Egységesített Index rekordok a vendrt\_yyyymmdd real-time fájlban is előfordulhatnak.

Ha az Index érték létezik (azaz a Rendelkezésre állás mező 'A'), de a változás értékét és/vagy a százalékos változás értékét az illető indexre vonatkozóan nem számolták, akkor az adott változás mezőiben és az előttük álló Változás jelző mezőiben ugyancsak szóközök vannak. Például a csütörtökönként számolt DWIX index esetén a százalékos változás mező és az előtte álló Változásjelző mindig szóközt tartalmaz.

**APPENDIX O****Napi összforgalmi adatok formátum**

Offset	Hossz	Mező Tartalom	Mező Formátum
0	2	<b>LF</b>	
2	1	<b>Rekord Azonosító</b>	'V'= Napi összforgalmi adatok
3	1	<b>SP</b>	
4	11	<b>Dátum</b>	DD-MMM-YYYY
15	1	<b>SP</b>	
16	6	<b>Idő</b>	HHMMSS
22	1	<b>SP</b>	
23	8	<b>Piac</b>	AAAAAAAA (lásd Megj.)
31	1	<b>SP</b>	
32	10	<b>Termék Csoport</b>	AAAAAAAAAA (lásd Megj.)
42	1	<b>SP</b>	
43	10	<b>Adat Kategória</b>	AAAAAAAAAA (lásd Megj.)
53	1	<b>SP</b>	
54	18	<b>Érték</b>	NNNNNNNNNNNNNNNNNN
72	1	<b>SP</b>	
73	3	<b>Pénznem</b>	AAA
76	65	<b>SP</b>	
141	1	<b>CRC</b>	
142	2	<b>CR LF</b>	

**Megjegyzés:**

Minden 'V' rekord egyetlen számértéket tartalmaz. Ennek jelentését a Piac, Termék Csoport és Adat Kategória mezők adott kombinációja határozza meg, az alábbi táblázatban leírtaknak megfelelően.

Ha a BÉT piaci struktúrája vagy a kereskedett termékcsoportok megváltoznak, akkor a táblázatot módosítani, bővíteni kell. A táblázat módosítása nem minősül változtatásnak a BÉT adatszolgáltatásra vonatkozó Rekord Formátumok specifikációjában. Egy új Termék Csoport vagy Adat Kategória bevezetésekor a BÉT a változtatásokról az új értékpapírok (Ticker Szimbólumok) bevezetéséhez hasonlóan e-mail útján értesíti a vendorokat.

## A Napi összforgalmi adatok rekord egyes mezőinek lehetséges kombinációi

Dátum	Piac	Termék Csoport	Adat Kategória	Érték	Pénznem
DD-MMM-YYYY	CASH	TOTAL EQUITYA EQUITYB GVTBONDS DISCTBILLS COMPNOTES INVFOUND CORPBONDS FININSTBND MORTGBONDS GVTSECTOTL BETAMARKET EQUITYTOTA	TURNOVER NOOFTRADES CAPITALIZA LISTEDQTY		HUF vagy Szóközők
	FUTURES	TOTAL BUX CURRENCIES EQUITIES INTERESTS	TURNOVER NOOFTRADES		
	OPTIONS	TOTAL BUX EQUITES	TURNOVER NOOFTRADES		
	BSE	TOTAL	NOOFTRADES		

Megjegyzés: A Pénznem mező a NOOFTRADES és a LISTEDQTY Adat Kategória esetén Szóközőket tartalmaz. (Az utóbbi esetén kivétel a DISCTBILLS, GVTBONDS és a GVTSECTOTL termékcsoport, ahol a LISTEDQTY bevezetett névértéket jelöl, amely HUF pénznemben van megadva.)

A FUTURES TOTAL TURNOVER  
és a FUTURES CURRENCIES TURNOVER kombinációk nem kerülnek kiküldésre.

A rövidítések és elnevezések jelentése az alábbi:

COMPNOTES	Kárpótlási jegyek
CORPBONDS	Vállalati kötvények
DISCTBILLS	Diszkont kincstárjegyek
EQUITIES	Részvények
EQUITYA	A kategóriás részvények (Szigorúbb bevezetési feltételek)
EQUITYB	B kategóriás részvények
FININSTBND	Nemzetközi pénzügyi intézvények kötvényei
GVTBONDS	Államkötvények
MORTGBONDS	Jelzáloghitel levelek
INVFOUND	Befektetési jegyek
BETAMARKET	BÉTa Piac
GVTSECTOTL	Állampapírok összesen (GVTBONDS + DISCTBILLS)
EQUITYTOTA	Részvények összesen (EQUITYA + EQUITYB + COMPNOTES + INVFOUND)
BUX	A Budapesti Értéktőzsde (BÉT) indexe
CURRENCIES	Devizák
INTERESTS	Kamatok
TOTAL	Teljes
TURNOVER	Tőzsdenapi forgalom

NOOFTRADES	Az üzletkötések száma
CAPITALIZA	Tőzsdenapi Kapitalizáció (Bevezetett mennyiség x záróár)
LISTEDQTY	Bevezetett mennyiség. Ez a bevezetett értékpapírok darab számát jelenti (pl. a részvények és néhány más azonnali piaci termék esetén), az államkötvények és a diszkont kincstárjegyek esetén azonban a bevezetett névértéket jelöli.
CASH	Azonnali piac
FUTURES	Határidős piac
OPTIONS	Opciós piac
BSE	Ha a Piac mező tartalma „BSE”, akkor a 'V' rekord az összes piacra vonatkozó teljes BÉT kötés számot tartalmazhatja. (BSE TOTAL NOOFTRADES)

**A táblázat kezdeti értékeinek megfelelően a vendset\_yyyymmdd fájlban 'V' rekordként küldött forgalmi adatok fajtái:**

BSE	TOTAL	NOOFTRADES
CASH	TOTAL	TURNOVER
CASH	TOTAL	NOOFTRADES
CASH	EQUITYTOTA	TURNOVER
CASH	EQUITYTOTA	NOOFTRADES
CASH	GVTSECTOTL	TURNOVER
CASH	GVTSECTOTL	NOOFTRADES
FUTURES	TOTAL	NOOFTRADES
OPTIONS	TOTAL	TURNOVER
OPTIONS	TOTAL	NOOFTRADES
CASH	EQUITYA	TURNOVER
CASH	EQUITYA	NOOFTRADES
CASH	EQUITYB	TURNOVER
CASH	EQUITYB	NOOFTRADES
CASH	CORPBONDS	TURNOVER
CASH	CORPBONDS	NOOFTRADES
CASH	FININSTBND	TURNOVER
CASH	FININSTBND	NOOFTRADES
CASH	DISCTBILLS	TURNOVER
CASH	DISCTBILLS	NOOFTRADES
CASH	INVFOUND	TURNOVER
CASH	INVFOUND	NOOFTRADES
CASH	COMPNOTES	TURNOVER
CASH	COMPNOTES	NOOFTRADES
CASH	BETAMARKET	TURNOVER
CASH	BETAMARKET	NOOFTRADES
CASH	GVTBONDS	TURNOVER
CASH	GVTBONDS	NOOFTRADES
CASH	MORTGBONDS	TURNOVER
CASH	MORTGBONDS	NOOFTRADES
FUTURES	BUX	TURNOVER
FUTURES	BUX	NOOFTRADES
FUTURES	CURRENCIES	NOOFTRADES
FUTURES	EQUITIES	TURNOVER

FUTURES	EQUITIES	NOOFTRADES
FUTURES	INTERESTS	TURNOVER
FUTURES	INTERESTS	NOOFTRADES
OPTIONS	BUX	TURNOVER
OPTIONS	BUX	NOOFTRADES
OPTIONS	EQUITIES	TURNOVER
OPTIONS	EQUITIES	NOOFTRADES

**Kapitalizációs adatok:**

CASH	TOTAL	CAPITALIZA
CASH	EQUITYTOTA	CAPITALIZA
CASH	EQUITYTOTA	LISTEDQTY
CASH	GVTSECTOTL	CAPITALIZA
CASH	GVTSECTOTL	LISTEDQTY

CASH	EQUITYA	CAPITALIZA
CASH	EQUITYA	LISTEDQTY
CASH	EQUITYB	CAPITALIZA
CASH	EQUITYB	LISTEDQTY
CASH	CORPBONDS	CAPITALIZA
CASH	CORPBONDS	LISTEDQTY
CASH	FININSTBND	CAPITALIZA
CASH	FININSTBND	LISTEDQTY
CASH	DISCTBILLS	CAPITALIZA
CASH	DISCTBILLS	LISTEDQTY
CASH	INVFOUND	CAPITALIZA
CASH	INVFOUND	LISTEDQTY
CASH	COMPNOTES	CAPITALIZA
CASH	COMPNOTES	LISTEDQTY
CASH	BETAMARKET	CAPITALIZA
CASH	BETAMARKET	LISTEDQTY
CASH	GVTBONDS	CAPITALIZA
CASH	GVTBONDS	LISTEDQTY
CASH	MORTGBONDS	CAPITALIZA
CASH	MORTGBONDS	LISTEDQTY

Megjegyzés:

CASH GVTSECTOTL TURNOVER + CASH EQUITYTOTA TURNOVER !=  
 != (nem egyenlő) CASH TOTAL TURNOVER

CASH GVTSECTOTL NOOFTRADES + CASH EQUITYTOTA NOOFTRADES !=  
 != (nem egyenlő) CASH TOTAL NOOFTRADES

CASH GVTSECTOTL CAPITALIZA + CASH EQUITYTOTA CAPITALIZA !=  
 != (nem egyenlő) CASH TOTAL CAPITALIZA

## APPENDIX Z

### A BÉT Vendor Interface rendszerében létező szolgáltatás csomagok összetétele

Rekord típus	Szolgáltatás csomag							
	Legjobb árszint		Legjobb 5 árszint		Real-time BUX		Napvégi	FTP
	vendrt	vendset	vendrt	vendset	buxrt	buxset	vendset	vendset
T Kötés	x keletkezéskor	x napi kötéslista	x keletkezéskor	x napi kötéslista			x napi kötéslista	x napi kötéslista
O Legjobb ajánlati árszint	x (legjobb ársz. vagy mennyiség változásakor)		x (legjobb ársz. vagy mennyiség változásakor)					
A Legjobb 5 eladási árszint			x (legjobb 5 eladási árszint. vagy mennyiség bármelyikének változásakor)					
B Legjobb 5 vételi árszint			x (legjobb 5 vételi árszint. vagy mennyiség bármelyikének változásakor)					
Y Legjobb 5 vételi/eladási árszint hozama			x (minden A vagy B rekordot követően)					
I Nyitott kötés áll. (határidős)		x		x			x	x
S Elszámoló árak (határidős)		x		x			x	x
X BUX index	x (5 másodpercenként)		x (5 másodpercenként)		x (5 másodpercenként)	x (X rekordok napi log fájlja)		
C Záró ár statisztika	x	x	x	x	x (csak a BUX-ra)	x (csak a BUX-ra)	x	x

Rekord típus	Szolgáltatás csomag							
	Legjobb árszint		Legjobb 5 árszint		Real-time BUX		Napvégi	FTP
	vendrt	vendset	vendrt	vendset	buxrt	buxset	vendset	vendset
E Értékpapír státusz	x (A fájl elején minden, az aznapi kereskedéshez rendelkezésre álló értékpapírra kiküldésre kerül) plusz az állapot változásakor	x (A fájl elején vagy belsejében S státusszal minden értékpapírra, amely a következő kereskedési napon a kereskedéshez rendelkezésre áll.)	x (A fájl elején minden, az aznapi kereskedéshez rendelkezésre álló értékpapírra kiküldésre kerül) plusz az állapot változásakor	x (A fájl elején minden, az aznapi kereskedéshez rendelkezésre álló értékpapírra kiküldésre kerül)			x (A fájl elején S státusszal minden értékpapírra, amely a következő kereskedési napon a kereskedéshez rendelkezésre áll.)	x (A fájl elején S státusszal minden értékpapírra, amely a következő kereskedési napon a kereskedéshez rendelkezésre áll.)
G Általános értékpapír adatok	x (A fájl elején minden, az aznapi kereskedéshez rendelkezésre álló értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl elején minden, a következő napi kereskedéshez rendelkezésre álló értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl elején minden, az aznapi kereskedéshez rendelkezésre álló értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl elején minden, a következő napi kereskedéshez rendelkezésre álló értékpapírra kiküldésre kerül)			x (A fájl elején S státusszal minden értékpapírra, amely a következő kereskedési napon a kereskedéshez rendelkezésre áll.)	x (A fájl elején S státusszal minden értékpapírra, amely a következő kereskedési napon a kereskedéshez rendelkezésre áll.)
M Fő leíró értékpapír adatok	x (A fájl elején minden, az aznapi kereskedéshez rendelkezésre álló azonnali piaci értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl elején minden, a következő napi kereskedéshez rendelkezésre álló azonnali piaci értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl elején minden, az aznapi kereskedéshez rendelkezésre álló azonnali piaci értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl elején minden, a következő napi kereskedéshez rendelkezésre álló azonnali piaci értékpapírra kiküldésre kerül)				

Rekord típus	Szolgáltatás csomag							
	Legjobb árszint		Legjobb 5 árszint		Real-time BUX		Napvégi	FTP
	vendrt	vendset	vendrt	vendset	buxrt	buxset	vendset	vendset
P Kifizetéseket leíró értékpapír adatok	x (A fájl elején minden, az aznapi kereskedéshez rendelkezésre álló azonnali piaci értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl elején minden, a következő napi kereskedéshez rendelkezésre álló azonnali piaci értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl elején minden, az aznapi kereskedéshez rendelkezésre álló azonnali piaci értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl elején minden, a következő napi kereskedéshez rendelkezésre álló azonnali piaci értékpapírra kiküldésre kerül)				
Q Szöveges leíró értékpapír adatok	x (A fájl elején minden, az aznapi kereskedéshez rendelkezésre álló azonnali piaci értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl elején minden, a következő napi kereskedéshez rendelkezésre álló azonnali piaci értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl elején minden, az aznapi kereskedéshez rendelkezésre álló azonnali piaci értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl elején minden, a következő napi kereskedéshez rendelkezésre álló azonnali piaci értékpapírra kiküldésre kerül)				
R Fő leíró a származékos értékpapírokra	x (A fájl elején minden, az aznapi kereskedéshez rendelkezésre álló származékos piaci értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl belsejében minden, a következő napi kereskedéshez rendelkezésre álló származékos piaci értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl elején minden, az aznapi kereskedéshez rendelkezésre álló származékos piaci értékpapírra kiküldésre kerül)	x (A fájl belsejében minden, a következő napi kereskedéshez rendelkezésre álló származékos piaci értékpapírra kiküldésre kerül)				
Z Záró rekord	x (utolsó rekord)	x (utolsó rekord)	x (utolsó rekord)	x (utolsó rekord)	x (utolsó rekord)	x (utolsó rekord)	x (utolsó rekord)	x (utolsó rekord)
D Kitöltő rekord	x (5 másodpercenként, ha más küldenivaló nincs)		x (5 másodpercenként, ha más küldenivaló nincs)		x (5 másodpercenként, ha más küldenivaló nincs)			

Rekord típus	Szolgáltatás csomag							
	Legjobb árszint		Legjobb 5 árszint		Real-time BUX		Napvégi	FTP
	vendrt	vendset	vendrt	vendset	buxrt	buxset	vendset	vendset
N Egységesített Index rekord	x (A különböző új indexek értékeit tartalmazó N rekordok a Rekord Formátumok specifikáció megváltoztatása nélkül továbbíthatók)	x (A különböző új indexek értékeit tartalmazó N rekordok a Rekord Formátumok specifikáció megváltoztatása nélkül továbbíthatók.)	x (A különböző új indexek értékeit tartalmazó N rekordok a Rekord Formátumok specifikáció megváltoztatása nélkül továbbíthatók)	x (A különböző új indexek értékeit tartalmazó N rekordok a Rekord Formátumok specifikáció megváltoztatása nélkül továbbíthatók.)	x (A különböző új indexek értékeit tartalmazó N rekordok a Rekord Formátumok specifikáció megváltoztatása nélkül továbbíthatók)	x (N rekordok napi log fájlja)	x (A különböző új indexek értékeit tartalmazó N rekordok a Rekord Formátumok specifikáció megváltoztatása nélkül továbbíthatók.)	x (A különböző új indexek értékeit tartalmazó N rekordok a Rekord Formátumok specifikáció megváltoztatása nélkül továbbíthatók.)
V Napi összforgalom és Kapitalizáció		x (több 'V' rekordban a fájl vége felé)		x (több 'V' rekordban a fájl vége felé)		x (több 'V' rekordban a fájl vége felé)	x (több 'V' rekordban a fájl vége felé)	x (több 'V' rekordban a fájl vége felé)
W Indikatív ár rekord	x		x					

Megjegyzés:

A vendrt\_yyyymmdd real-time fájl a nap elején a Real-time Data-feed indításakor keletkezik és folyamatosan bővül (append), ahogy a kiküldendő real-time információ a Data-feeden előáll.

A vendrt\_yyyymmdd fájl tartalma a Legjobb árszint és a Legjobb 5 árszint szolgáltatás csomagoknál eltérő.

***A Valós Idejű Indexcsomagra (buxrt) előfizető klienseknek a vendrt\_yyyymmdd.dat real-time fájlhoz kell kapcsolódnuk, azonban csak a megfelelő index értékeket kapják meg. (A BÉT szervereken nincs külön buxrt\_yyyymmdd.dat fájl.)***

***A vendotc\_yyyymmdd.dat fájl a BÉT-tel szerződött tagcégek OTC adatainak közzétételére szolgál. A fájl csak 'U' rekordokat és a záró 'Z' rekordot tartalmazza. Az 'U' rekord típus csak ebben a fájlban szerepel, és nem jelenik meg a vendrt\_yyyymmdd.dat és a vendset\_yyyymmdd.dat állományokban. Bármely meglévő szolgáltatáscsomag kiterjeszhető a vendotc real-time állományra való előfizetéssel, de a vendotc más csomagokra való előfizetés nélkül külön is megvásárolható.***

***A vendotc\_yyyymmdd.dat állomány helyi idő szerint közvetlenül éjjel után keletkezik, és folyamatosan új rekordokkal bővül, ahogy a nap folyamán a szerződött tagcégek a közzétételre szánt OTC adatokat valós időben továbbítják. Éjjel előtt néhány másodperccel egy 'Z' rekord kerül beillesztésre, és az aznapi állományt lezárják. A 'Z' rekord vétele után a kliensek (egy alkalmas egyperces késleltetéssel) új kapcsolódást kezdeményezhetnek az új aktuális dátumnak megfelelő új állomány olvasására.***

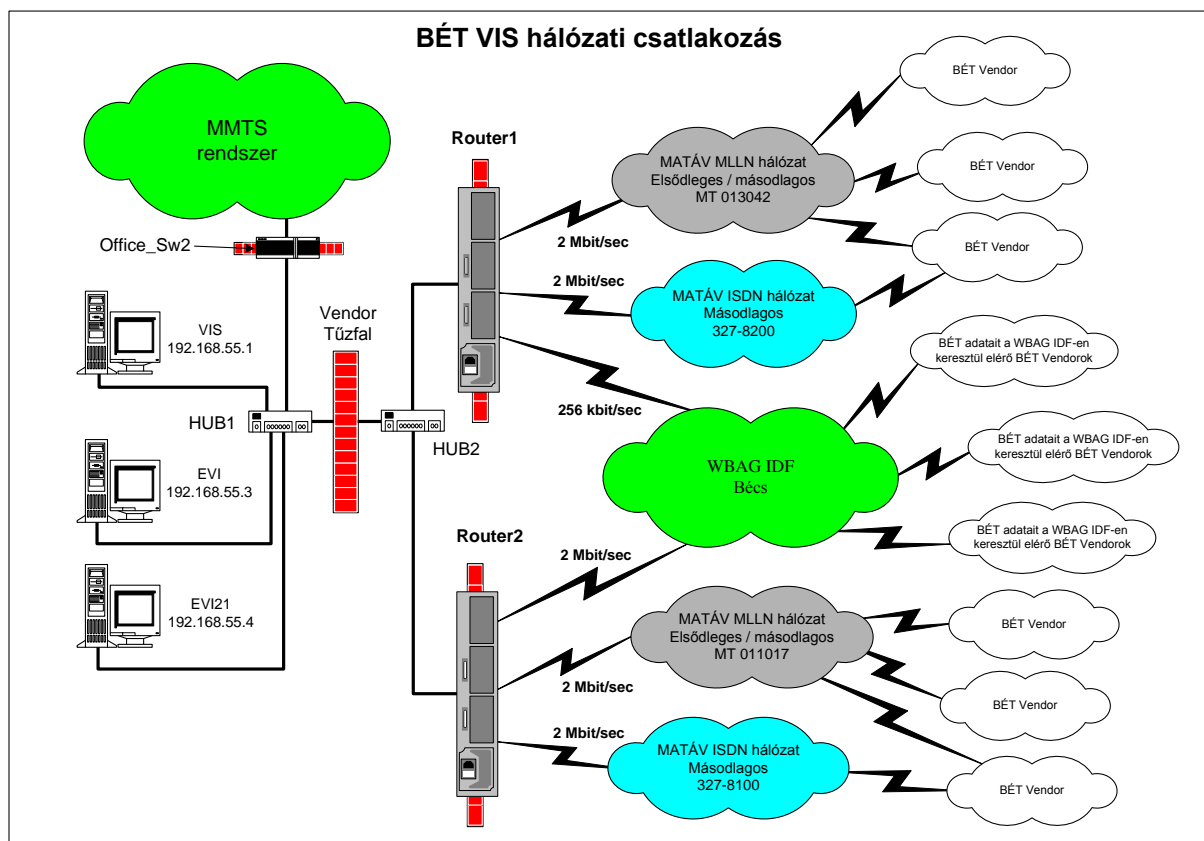
A 'D' kitöltő rekordok nem jelennek meg magában a vendrt\_yyyymmdd.dat vagy a vendotc\_yyyymmdd.dat fájlban, ezeket csak a szerver interface küldi egyéb továbbítandó információ hiányában.

A fenti táblázat a késleltetett szolgáltatáscsomagokat nem tünteti fel, mivel tartalmuk tekintetében ezek azonosak a megfelelő real-time csomaggal.

A vendset\_yyyymmdd napvégi fájl a napi kereskedés zárása után keletkezik, amikor már a napvégi statisztikák is rendelkezésre állnak.

A különböző szolgáltatáscsomagokban a vendset\_yyyymmdd fájl tartalma azonos.

## II. Csatlakozási információk



Lehetséges kapcsolódási sávszélesség:

- 64 kbit/sec  
 128 kbit/sec  
 256 kbit/sec

Lehetséges elsődleges csatlakozási pont:

- Vendor1 router bérelt vonal MT 013042  
 Vendor2 router bérelt vonal MT 011017

Lehetséges másodlagos csatlakozási pont:

- Vendor1 router ISDN vonal 327-8200  
 Vendor2 router ISDN vonal 327-8100  
 Vendor2 router bérelt vonal MT 011017

### II./A Csatlakozás a TNS hálózatán keresztül

A 2009-es évtől kezdődően a BÉT Vendor Interface (VIS) szerverei a TNS-en keresztül (a Transaction Network Services által biztosított Secure Trading Extranet megoldással) is elérhetőek. Azok az Adat Vendor partnereink, akik már rendelkeznek TNS eléréssel, a technikai részletekkel kapcsolatban a TNS szolgáltatójukhoz vagy a BÉT-hez is fordulhatnak.

### **III. BÉT Információkhoz való hozzáférés a WBAG IDF rendszerén keresztül\***

2005. november 21-étől a BÉT addicionális Fizikai és Technikai és Fizikai Hozzáférési Ponton teszi elérhetővé a BÉT Információkat. Lehetőség nyílik arra, hogy a BÉT Információkat a Disztribútorok a Wiener Börse AG (a továbbiakban: WBAG) adatszolgáltató rendszerén (a továbbiakban: IDF) keresztül vegyék igénybe. A Disztribútorok a WBAG Bécsben található vendor szerveréhez csatlakozva, a WBAG adatformátumában is hozzáférhetnek a BÉT Információkhoz.

Az IDF feedre, az adatformátumokra, valamint a csatlakozási sajátosságokra vonatkozó részletes információk a WBAG „IDF Interface Description (Budapest Stock Exchange on IDF Integrated Datafeed)” című dokumentumában található.

A BÉT Információk IDF-en keresztüli szolgáltatását a BÉT Szerződése (az Információszoolgáltatási Szerződés a BÉT által kibocsátott mindenkor hatályos BÉT Díjtáblázattal, BÉT Információszoolgáltatási Irányelvekkel, BÉT Információs Csomagokkal és BÉT Műszaki Specifikációval együtt) szabályozza. Így különösen, ugyanazok az Információs Csomagok érhetőek el és ugyanazok a díjak alkalmazandók, mint a BÉT vendor szervereihez való közvetlen csatlakozás esetében. A Disztribútornak tehát érvényes BÉT Információszoolgáltatási Szerződéssel kell rendelkeznie ahhoz, hogy a BÉT Információkhoz az IDF-en keresztül hozzáférhessen. Adminisztratív okokból ugyanakkor szükség van arra is, hogy a Disztribútor érvényes vendorszerződéssel (Market Data Agreement) rendelkezzen a WBAG-vel, és aláírja ezen vendorszerződés K Mellékletét is.

Felhívjuk a figyelmüket, hogy a WBAG technikai és funkcionális helpdeskje minden WBAG kereskedési napon 8:00 és 17:30 között áll rendelkezésre. Ezen szolgáltatási időszakon kívül, valamint azon WBAG kereskedési szünnapokon, amelyek a BÉT-en kereskedési napnak minősülnek, a WBAG helpdesk szolgáltatásai korlátozottak lehetnek.

***\* 2007. április 27-től az IDF-et az ADH rendszer váltotta fel, az itt közölt információt ennek megfelelően kell értelmezni.***