

MultiCash[®] 3.23

Kommunikációs modul

Felhasználói kézikönyv

Omikron Magyarország Kft.
1133 Budapest
Váci út 110.

info@omikron-mo.hu
www.omikron-mo.hu

TARTALOMJEGYZÉK:

1	ADATFORGALMAZÁS ÉS KOMMUNIKÁCIÓ	4
1.1	KOMMUNIKÁCIÓ	4
1.2	KOMMUNIKÁCIÓS ELJÁRÁSOK	5
1.2.1	ZVDFÜ	6
1.2.2	MCDFÜ	8
1.2.3	EBICS	14
2	KOMMUNIKÁCIÓ MENÜ: BEÁLLÍTÁSOK	18
2.1	KOMMUNIKÁCIÓS PARAMÉTEREK	18
2.2	X25 PAD-ELÉRÉS	19
2.3	X25-CSATLAKOZÁS	22
2.4	ISDN	24
2.5	MODEM-MODEM KAPCSOLAT	24
2.6	TCP/IP	26
2.7	A PRIORITÁSOK BEÁLLÍTÁSA	27
2.8	AT-UTASÍTÁSOK	29
3	BPD-FÁJL	32
3.1	BPD-FÁJL ELŐÁLLÍTÁSA	32
3.2	ZVDFÜ / MCDFÜ	33
3.2.1	BPD IMPORTÁLÁSA	36
3.2.2	BPD EXPORTÁLÁSA	37
3.3	FTAM	37
3.4	EBICS	39
3.5	FTP	43
4	KOMMUNIKÁCIÓ: KÜLÖNLEGES FUNKCIÓK	44
4.1	ÚJ KOMMUNIKÁCIÓS JELSZÓ (PWA MEGBÍZÁSTÍPUS)	44
4.2	INICIALIZÁLÁS (INI MEGBÍZÁSTÍPUS)	45
4.3	BPD-FÁJL HELYREÁLLÍTÁSA (RES MEGBÍZÁSTÍPUS)	47
4.4	JOGOSULTSÁGOK LETILTÁSA (SPR MEGBÍZÁSTÍPUS)	48
4.5	TITKOSÍTÁS (FTAM/FTP)	49
4.5.1	TITKOSÍTÁS ELŐKÉSZÍTÉSE ÉS AKTIVÁLÁSA	49
4.5.2	TITKOSÍTÁSI KÓDOK, ÜZENETEK	52
4.6	FTAM/FTP BANKELÉRÉS KONVERTÁLÁSA EBICS-RE	53
4.7	EBICS AZONOSÍTÓKULCS-CSERE	53
4.8	ÚJ EBICS KOMMUNIKÁCIÓS JELSZÓ	55
4.9	KULCS-ESZKÖZ KARBANTARTÁSA	56
4.10	TANÚSÍTVÁNYOK KEZELÉSE (KIEGÉSZÍTŐ MODUL)	57
4.10.1	TANÚSÍTVÁNYKÉRÉS ELŐÁLLÍTÁSA	58
4.10.2	TANÚSÍTVÁNY BEOLVASÁSA	58
4.10.3	TANÚSÍTVÁNY HOZZÁRENDELÉSE	58
5	KOMMUNIKÁCIÓ INDÍTÁSA	59
5.1	FÁJLKEZELŐ	59
5.1.1	FÁJLKEZELŐ: ADATBÁZIS-ÁTTEKINTÉS	59
5.1.2	FÁJLKEZELŐ: MEGNÉZÉS	69

5.1.2.1	KOMMUNIKÁCIÓ DIALÓGUSLAP	70
5.1.2.2	UTÓFELDOLGOZÁS DIALÓGUSLAP	70
5.1.2.3	KOMMUNIKÁCIÓS NAPLÓ / EA NAPLÓ DIALÓGUSLAP	73
5.2	ADATOK LEKÉRÉSE A BANKOKBÓL	74
5.3	KOMMUNIKÁCIÓ INDÍTÁSA	77
5.4	HIBAKÓDOK	78
5.4.1	ZVDFÜ HIBAKÓDOK	79
5.4.2	MCDFÜ HIBAKÓDOK.....	83
5.4.3	FTAM HIBAKÓDOK.....	84
5.4.4	FTP HIBAKÓDOK	85
5.4.5	EBICS HIBAKÓDOK.....	85
5.5	UTÓFELDOLGOZÁS / KILÉPÉS	93
5.6	HAVI STATISZTIKA (KIEGÉSZÍTŐ MODUL)	94
6	ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁS	96
6.1	KULCSPÁROK GENERÁLÁSA	96
6.2	EA-JELSZÓ MEGVÁLTOZTATÁSA	99
6.3	ALÁÍRÁS VERZIÓK KONVERTÁLÁSA.....	99
6.3.1	ALÁÍRÁS-VERZIÓK KONVERTÁLÁSA (A003-RÓL A004-RE)	99
6.3.2	ALÁÍRÁSVERZIÓK KONVERTÁLÁSA A004-RÓL A005 / A006-RE VAGY M005 / M006-RA ..	100
	PÉLDA EA INICIALIZÁLÓ LEVÉLRE	101
INDEX.....	103

1 Adatforgalmazás és kommunikáció

A MultiCash rendszer esetében az alábbi adatátviteli eljárások alkalmazhatók:

A ZVDFÜ kommunikációs eljárást mindig a bázismodullal együtt installálják. Más eljárás installálása (például EBICS, FTAM, BTX, ETEBAC) opcionális.

Az MCDFÜ a ZVDFÜ speciális formája. A tömörített adatok biztonságos átvitele mellett az MCDFÜ arra is lehetőséget nyújt, hogy az elektronikus aláírás funkció segítségével lemásoljuk a vállalatnál alkalmazott aláírási hierarchiát és alkalmazzuk azt a MultiCash-ben.

Az MCDFÜ és az FTAM kommunikációs eljárásoknál először az "Elektronikus Aláírás modul"-t kell installálni.

A különböző kommunikációs eljárásoknál szükséges adatátviteli paraméterek beállításához olvassa el a Kommunikáció című fejezetet.

1.1 Kommunikáció

A -Kommunikáció- menüben állíthatóak be a kommunikációs paraméterek, tarthatóak karban a bankparaméter-fájlok (BPD-fájlok), valamint itt érhető el a Fájlkezelő funkció is, amelyek az aláírt és elküldött megbízások menedzselhetőek.

A -Kommunikáció- menüpont segítségével történik a kommunikációs paraméterek beállítása ill. módosítása, illetve az eljárásfájlok előállítására, karbantartására és végrehajtására is itt kerül sor.

Egyébként...

*.**DAD** rövidítés (DFÜ-AuftragsDatei) a kommunikációs megbízásállomány, azaz eljárásfájl helyett áll.

A -BPD-fájl- menüpontban vehetünk fel új BPD fájlt az adatbázisba, illetve tarthatjuk karban a már meglévő BPD-fájlokat.



A -TAN-lista karbantartása- és a -BTX periódusok- menüpontok csak akkor elérhetők, ha installálta a BTX kiegészítő modult. A -Titkosítás- menüpont csak akkor jelenik meg a -Kommunikáció- menüpontban, ha installálta az "FTAM" vagy az "FTP" kiegészítő modulok valamelyikét.

A menüpontokról további információt a Kommunikáció menü című fejezetben olvashat.

Az eszközsor az alábbi kommunikációval kapcsolatos funkciók meghívására szolgáló ikonokat tartalmazza:



vagy

A fenti ikon a -Kommunikáció- / -Fájlkezelő- menüpontnak felel meg.



vagy

A fenti ikon a -Kommunikáció- / -Favoritok végrehajtása- menüpontra felel meg.



vagy

A fenti ikon a -Kommunikáció- / -Adatok lekérése a bankokból- menüpontra felel meg.

1.2 Kommunikációs eljárások

A MultiCash rendszer esetében az alábbi adatátviteli eljárások alkalmazhatók:

A ZVDFÜ kommunikációs eljárást mindig a bázismodullal együtt installálják. Más eljárás installálása (például FTAM, EBICS, BTX, ETEBAC) opcionális.

Az MCDFÜ a ZVDFÜ speciális formája. A tömörített adatok biztonságos átvitele mellett az MCDFÜ arra is lehetőséget nyújt, hogy az elektronikus aláírás funkció segítségével lemásoljuk a vállalatnál alkalmazott aláírási hierarchiát és alkalmazzuk azt a MultiCash-ben.

Az MCDFÜ és az FTAM kommunikációs eljárásoknál először az "Elektronikus Aláírás modul"-t kell installálni.

Az eljárás jellemzőit az alábbi táblázat mutatja:

	MCDFÜ	FTAM	EBICS
Jellemzők	Speciális eljárás amely az elektronikus aláírás szükségleteihez lett igazítva	Standard eljárások kombinációja	Internet
Hibamentes adatátvitel visszaigazolása	Igen	Csak elektronikus aláírással	Igen
Tömörítés	Igen (Zip eljárás)	FLAM (opcionális)	Igen (Zip eljárás)
Titkosítás	Triple DES aszimmetrikus Diffie/Hellman kulcs-cserével	DES/RSA hibrid eljárás (opcionális)	TLS(SSL) és DES / RSA-Hibrid eljárás
Formátum érvényesítés	Átvitel alatt	Átvitel után	Átvitel után
Meghatalmazás elő-ellenőrzése	Mindig	Nincs	Opcionális
Értesítés az ellenőrzés eredményéről	Azonnal az adatátvitel végén	Később a naplóban	Később a naplóban
Meghatalmazás / manipuláció elleni védelem	RSA ES 1024 bit RipeMD-160 Közvetlen ellenőrzés (online)	RSA ES 1024 bit MD5 Külön fájlok offline ellenőrzés	RSA ES 1024 bit RipeMD-160 Opcionális elő-ellenőrzés online Részletes offline ellenőrzés

Elektronikus aláírás	Igen (opcionális)	Nem (opcionális)	Igen
Osztott aláírás	Igen	Nem	Igen
Kommunikációs eszköz	Modem X.25 ISDN TCP/IP (Internet)	X.25 ISDN	TCP / IP (Internet)
Alkalmazás	Electronic Banking Európa	Electronic Banking Németország	Electronic Banking Németország

A kommunikációs eljárások számos hálózatot használnak az adatátvitelhez. Ezeket az alábbi táblázat tartalmazza:

Metódus	Jellemzők	Sebesség	Hardware	Misc.
X.25	Csomag típusú átvitel Nyilvános és privát hálózatok	9,600 - 28,800 bps PAD-tól függően	Modem vagy X.25 kártya	Szolgáltató
ISDN	Digitális átvitel Nyilvános hálózat	64,000 bps	ISDN kártya	
Modem- modem	Telefonhálózat analóg használata	9,600 - 57,600 bps a hálózat minőségétől függően	Modem Digi board	
TCP/IP	Internet protokoll	több megabit a szolgáltatástól függően	hálózati kártya (DSL) modem	Szolgáltató Tűzfal

1.2.1 ZVDFÜ

A ZVDFÜ kommunikációs eljárást 1985-ben fejlesztették ki a ZKA (=Central Credit Committee) által alkalmazott standard alapján.

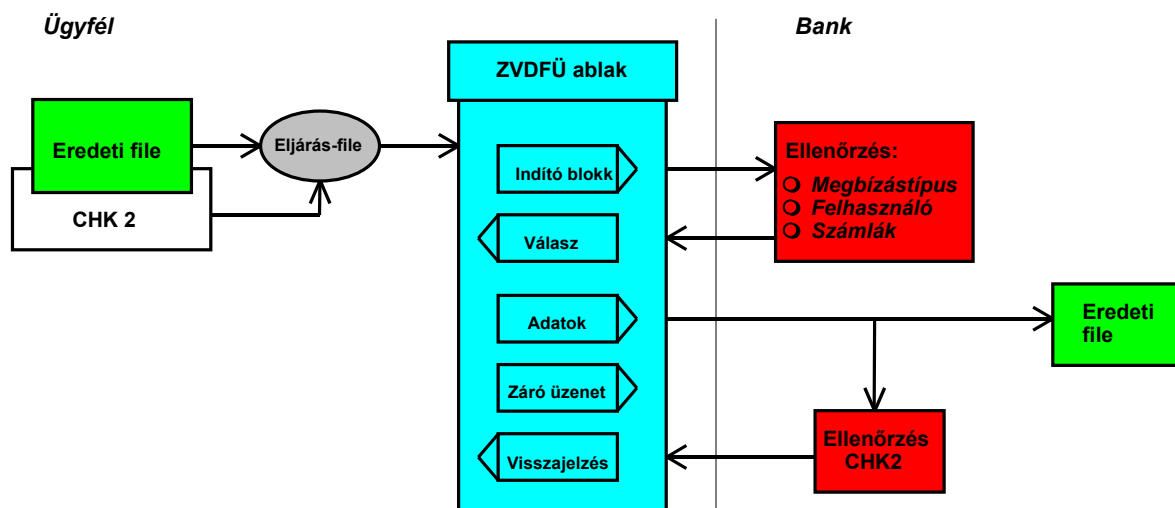
	ZVDFÜ
Jellemzők	Speciális eljárás a ZKA standard szerint
Hibamentes átvitel megerősítése	Igen
Tömörítés	Igen (ZIP eljárás)

Titkosítás	Triple DES asszimmetrikus Diffie/Hellman kulcs-cserével
Jóváhagyás/érvényesítés (szintaktikus ellenőrzés)	Átvitel közben
Előjóváhagyási ellenőrzés	Mindig
Érvényességi eredményekről való értesítés	Közvetlenül az átvitel végén
Felhatalmazás/ Manipulálás elleni védelem	PRF2 <u>direkt</u> ellenőrzés (online)
EA	Nincs
Osztott EA	Nincs
Kommunikációs média	X.25 ISDN TCP/IP (Internet)
Alkalmazás	Electronic Banking

A ZVDFÜ eljárás (Electronic Payment File Transfer), a bank és ügyfél közötti kommunikáció biztonsági szempontból több különböző szakaszra osztható. A párbeszéd a banki számítógép és az ügyfél számítógépe között folyik.

Ezen lépéseket az alábbi diagram szemlélteti:

Online fájlátvitel a ZVDFÜ eljárással



Lépések:

- **Kezdő üzenet**

Ha a bank és az ügyfél között a kapcsolat létrejött, az ügyfél számítógépe a kezdő üzenettel bejelentkezik. A kezdő üzenet az alábbi fő komponenseket tartalmazza: felhasználó száma (azonosító), a küldött fájl megbízástípusa, bankazonosító és számlaszám, KZV (Customer Payment Key = ügyfélkulcs).

Az ügyfélkulcsot minden felhasználó számára külön generálják a **Diffie/Hellman** módszerrel.

A kulcs, önmagában nem sokat ér, viszont a további ügyfélkulcsok képzésének alapja. Csak az ügyfélkulcsban végrehajtott változást közlik a bankkal.

- **Válasz üzenet**

Ha a kezdő üzenet alapján a bank számítógépe azonosította az ügyfelet, válasz üzenetet küld. Az adatokat csak azután lehet elküldeni, hogy a válasz üzenet megérkezett.

- **Adatok küldése)**

Az átvitel előtt az adatokat az ügyfél gépe titkosítja és tömöríti. Az elküldött adatokat a banki oldalon tömörítik ki és itt fejtik meg a titkosítást is.

A megbízásfájlok tömörítéséhez/kitömörítéséhez a ZVDFÜ egy kimondottan e célból kifejlesztett (optimális) módszert használ. A PKZIP-et a más típusú fájlok (beleértve MT940) tömörítéséhez/kitömörítéséhez használják.

- **Záró üzenet**

Ha már minden adat elküldésre került, a bank kap egy üzenetet, miszerint több adat nem érkezik. A banki oldalon ezzel egy időben a kontroll szumma is megjelenik.

- **Visszaigazoló üzenet**

Ha az adatok hiba nélkül érkeztek meg a bankba, és az ügyfél által küldött kontroll szumma megegyezik a bank által kalkulált kontroll szummával, a bank küld egy visszaigazoló üzenetet, mintegy a tranzakció lezárásaként. Ezt követi az ügyfélkulcs újbóli generálása. Az új ügyfélkulcsra a következő adatátvitelnél lesz szükség.

Az ügyfélkulcs egy szimmetrikus kulcs, azaz a kommunikáló felek ugyanazt a kulcsot használják a titkosításhoz, illetve annak megfejtéséhez. Az adatátvitel csak akkor jön létre, ha a kommunikációs felek kulcsa azonos.

Fontos! A banki oldalon lehetetlen regisztrálni, hogy mely személyek (alkalmazottak) küldenek adatokat a felhasználó-orientált BPD-fájl segítségével.

A kulcs állandó újraképzésének gyakorlata segít védekezni a manipuláció elleni, ugyanis minden kulcsot csak egyszer lehet felhasználni.

1.2.2 MCDFÜ

MCDFÜ a standard ZVDFÜ protokollon alapul. Ez a standard módszer az Elektronikus Aláírás funkcióval van kibővítvé, amely funkció egy rekordot ad hozzá az elküldött adatfájlhoz, amelyből kiderül, hogy mely személy küldte el az adatokat a banknak a felhasználó-orientált BDP-fájllal.

Minden más jellemzője, mint pl. tömörítés és titkosítás, azonos a ZVDFÜ eljárás jellemzőjével.

	MCDFÜ
Jellemzők	ZVDFÜ + EA
A hibamentes átvitel megerősítése	Igen
Tömörítés	Igen
Titkosítás	Szimmetrikus módszer MSR
Érvényesítés (szintatikus ellenőrzés)	Adatátvitel során
Az érvényességi eredményekről való értesítés	Azonnal
Felhatalmazás Manipulálás elleni védelem	Adatátvitel során Szimmetrikus módszer + EA Titkosítás / RSA Direkt ellenőrzés (online)
EA	Igen
Felosztott EA	Igen
Kommunikációs médiák	X.25 ISDN modem TCP / IP (Internet)
Alkalmazás	Electronic Banking

Ön különféle elektronikus aláírási (EA) típusokat alkalmazhat, az M000-ás verzió segítségével elektronikus aláírást állíthat elő az ügyfél számítógépén (ARL, SNI, Concord-Eracom, Omikron). A verzió határozza meg azt a módszert, amellyel majd az EA Hash-értékét kalkulálni fogja. A bankoldali számítógépnek képes kell lennie arra, hogy az M000-ás verzióval létrehozott (és az MCDFÜ eljárással továbbított) összes típusú elektronikus aláírást ellenőrizni, hitelesíteni tudja.

A Hash-funkció generálja a checksum-ot az eredeti fájlhoz.

Az elektronikus aláírás egy aszimmetrikus titkosítási eljárás alapul. Minden egyes fél a kommunikációhoz a kulcspárját használja fel, amely egy privát és egy nyilvános kulcsból áll. A legismertebb nyilvános kulcs módszer az RSA, amely nevét a kifejlesztői nevei után kapta (Rivest, Shamir és Adleman). Az eljárás mind az ügyfél-, mind a bankrendszereknél használatos.

Az EA kiegészítő modul az ügyféloldalon generálja a kulcspárt. A kulcspár nyilvános komponensét elküldi a másik félnek vagy feleknek. Ezzel ellentétben, a privát kulcsot floppy-n tárolják, amelyhez a biztonság növelése érdekében egy EA jelszó is járul. Ha üzenetváltás történik a felek között, akkor az ügyféloldalon az elküldendő üzenetek a privát kulccsal lesznek titkosítva. A másik fél (a bank), miután megkapta az üzenetet, dekódolja azt a hozzá eljuttatott nyilvános kulcs segítségével. A másik fél csak akkor tudja dekódolni az üzenetet, ha birtokában van a titkosításhoz használt privát kulcs megfelelő párja, a megfelelő nyilvános kulcs.

A megbízások átvitelét megelőzi a **kezdő üzenet** átvitele. A kezdő üzenet tartalmaz minden olyan információt, amely az aláírás hitelesítéséhez szükséges, mint pl. felhasználó száma (azonosító), a terhelendő számla száma, az elektronikus aláírás és a checksum a teljes fájlhoz, valamint a TAN-szám (tranzakció azonosító szám) amely egyértelműen azonosítja a megbízás küldőjét. Ez lehetővé teszi, hogy a hibákra vagy manipulálási kísérletekre már az adatátvitel elején fény derüljön, és az aktuális megbízási adatok átvitele megszakadjon.

Ha az elektronikus aláírást MCDFÜ eljárás segítségével küldik el, akkor a kezdő üzenet a fentiekén túl még az eredeti fájl "fingerprint"-jét, és magát az elektronikus aláírást is tartalmazza. Ennek az az előnye, hogy amíg az összes szükséges aláírás a megbízáshoz van adva, az elektronikus aláírások hitelesítése az adatátvitel során történhet. 6 aláírást lehet a kezdő üzenetben továbbítani.

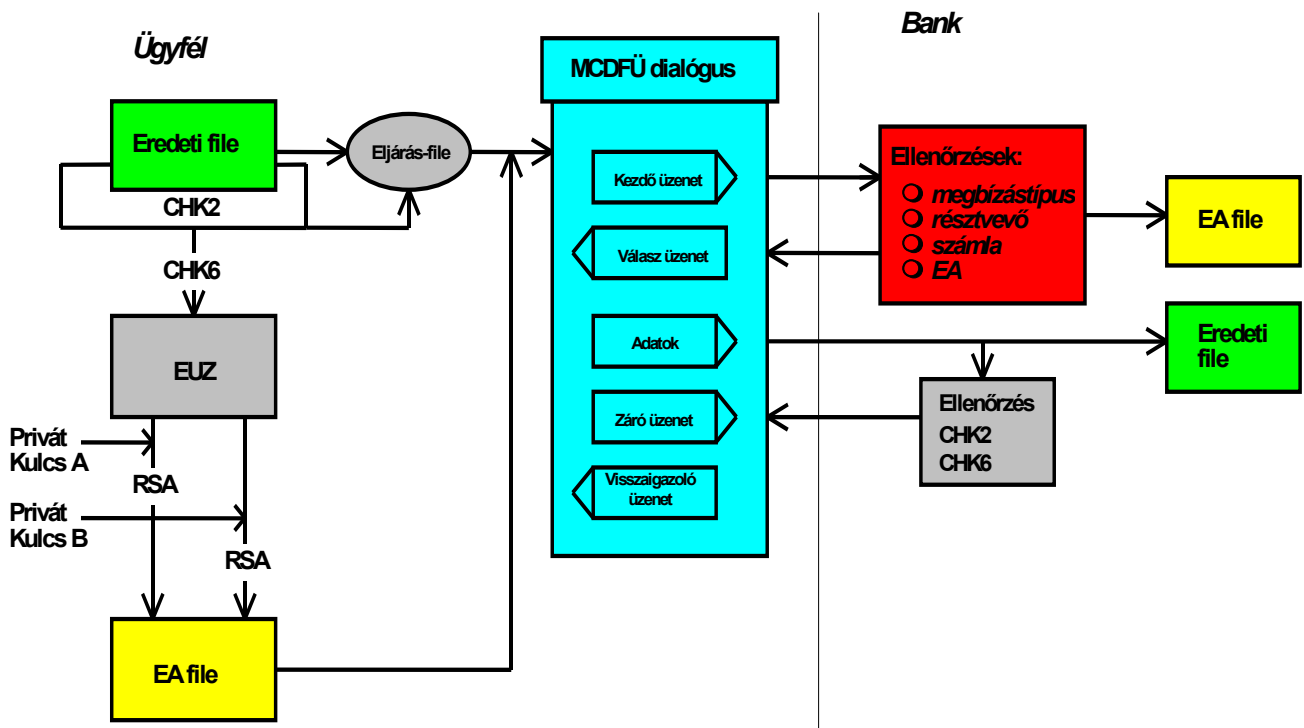
Ha a banki oldalon elvégzett hitelesítés eredménye az, hogy

- a kezdő üzenetben elküldött aláírás inkorrekt, a kommunikáció még az eredeti fájl leküldése előtt megszakad.
- az összes aláírás korrekt, az eredeti fájl átvitelre kerül. Miután az eredeti fájlt elküldték, a bank számítógépe újrakalkulálja a "fingerprint"-et és összehasonlítja azzal, amelyet a kezdő üzenetben küldtek el és korrektnek találtak. Ha az újrakalkulált "fingerprint" megegyezik a korábban elküldött értékkel, akkor egy nyugtázó üzenet (azaz egy OK) fog érkezni az ügyféloldali számítógéphez a záró üzenetben.

Ha az újrakalkulált "fingerprint" nem egyezik meg a korábban elküldött értékkel, akkor az eredeti fájl vissza lesz utasítva.

A záró üzenetek csak akkor kerül elküldésre, ha a kommunikáció vagy a dialógus befejeződött. Ez tartalmazza a válaszkódokat, amelyek a kommunikáció státuszát vagy eredményeit írják le. A kapott válaszkódok (hibakódok) a megfelelő naplókban fognak megjelenni a kiértékelésekkel együtt.

Elektronikus aláírás az MCDFÜ eljárással



EUZ = EA közbülső fájl
 CHK2 = Ellenőrző összeg 2
 CHK6 = Ellenőrző összeg 6
 RSA = Rivest, Shamir, Adleman titkosítási eljárás

A hash-érték az eredeti fájl alapján van képezve. A hash-értéket, a generálás dátumának és időpontjának stb. megjelölésével együtt, hozzáadják az EUZ fájlhoz. Az EUZ fájlt ezután a privát kulccsal aláírják, és az aláírás eredményét hozzáadják az aláírásfájlhoz a következő adatokkal együtt: az aláírás dátuma és időpontja, az aláírás típusa és verziója, az aláíró neve és a többi.

A fentiekben leírt módszeren túl, az MCDFÜ az osztott aláírásokhoz is használható.

Osztott aláírás az MCDFÜ eljárással

Az MCDFÜ eljárás az osztott aláírásokhoz is használható. Ez a koncepció megengedi a jogosult aláírók számára, hogy aláírjanak a bank számítógépén tárolt eredeti fájlokat különböző helyszínekről.

Az alábbi példánk az osztott aláírás esetét példázza:

Rendszer

Ügyfél számítógép 1

Tevékenység

Megbízás létrehozása
 Első aláírás
 Továbbítás a bankhoz

Bank rendszer**Hitelesítés**

Hozzáférés hitelesítés
Adatátvitel
Jogosultság
Aláírás
Szükséges aláírások
(száma)

Online visszaigazolás

Megbízás elutasítva
vagy
Megbízás elfogadva
vagy
Továbbítva második
aláírás céljából

Fájl előkészítése második vagy
n. aláíráshoz

Ügyfél számítógép 2 / n.

Megbízás elhozatala 2. vagy
n. aláírás számára
2. vagy n. aláírás csatolása
Továbbítás a bankhoz

Bank rendszer**Hitelesítés**

Hozzáférés hitelesítés
Adatátvitel
Jogosultság
Aláírás
Szükséges aláírások

Online visszaigazolás

Megbízás elutasítva
vagy
Megbízás elfogadva
vagy

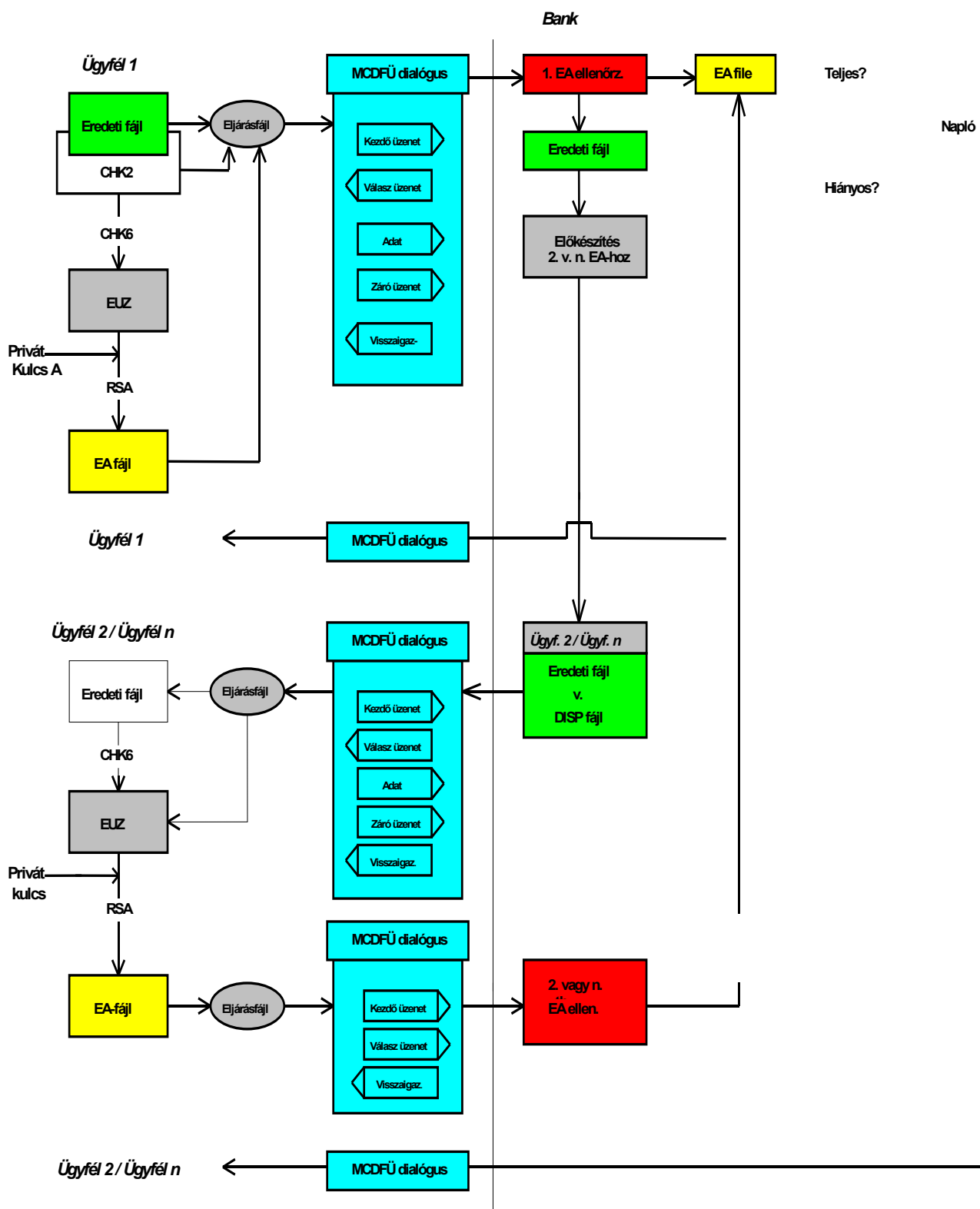
Napló készítése

Az első aláíró részére

Megbízás elutasítva
Megbízás elfogadva
(Fájl törölve
x nap után a
második aláírás
hiánya miatt

Ügyfél számítógép 1

Napló elhozása



EUZ = EA közbülső fájl
 CHK2 = Ellenőrző összeg 2
 CHK6 = Ellenőrző összeg 6
 RSA = Rivest, Shamir, Adleman titkosítási eljárás

DISP fájl = Fájlok, amelyekben egy vagy több megbízás kulcsfontosságú tömörített adatai vannak megjelenítve (DISP = DISPLAY)

1.2.3 EBICS

Az Internet alapú kommunikációs eljárás, az EBICS (**E**lectronic **B**anking **I**nternet **C**ommunication **S**tandard), a ZKA (German Central Credit Committee), a német bankszektor csúcs-szervezeteiből álló konzorcium megbízásából készült meghatározásra, hogy a későbbiekben átvehesse a FTAM kommunikációs protokoll szerepét. Az osztott elektronikus aláírás támogatása, amely lehetővé teszi a megbízások különböző helyeken történő felhatalmazását, valamint az állandó titkosítással biztosított adatátvitel az ügyfél és bank között a legfontosabb újítás a FTAM eljárashoz képest. A magas szintű működési jellemzőinek köszönhetően az EBICS eljárás kiválóan alkalmas a csoportos vagy nagy mennyiségű megbízások elküldésének lebonyolítására.

Az alábbi tábla tartalmazza az EBICS főbb jellemzőit.

	EBICS
Jellemzők	Internet
A helyes adatátvitel ellenőrzése	Igen
Tömörítés	Igen (ZIP eljárás)
Titkosítás	TLS (SSL) és DES/RSA-Hibrid procedúra
Formátum ellenőrzése (szintaktikai)	Adatátvitel után
Felhatalmazás elő-ellenőrzése	Opcionális
Értesítés az ellenőrzés eredményéről	Később a naplóban
Felhatalmazás / Manipuláció elleni védelem	RSA aláírás 1024 Bit (2.4 verziótól: 1536-4096 bit, alap: 2048 bit) RipeMD-160 (2.4 verziótól: SHA: 256) Opcionális: elő-ellenőrzés (online) Részletes offline ellenőrzés
EA	Igen
Osztott aláírás	Igen
Kommunikációs eszköz	TCP / IP (Internet)
Alkalmazási terület	Electronic Banking (Németország)

Részletes jellemzők:

- ➔ Az EBICS IP-kompatibilis és a HTTPS Internet adatátviteli protokollt használja, biztosítván a biztonságos adatátvitel a TLS (SSL) tömörítéssel. Az XML-be beágyazott alkalmazási adatok blokkról blokkra kerülnek elküldésre, ahol minden egyes blokk biztonságos átvitelét a felhatalmazó aláírás (felhatalmazó kulcs) biztosítja. Ha nem minden blokkot sikerült sikeresen elküldeni, egy visszaállító funkció teszi lehetővé az újraküldést a legutolsó sikeresen elküldött bloktól kezdve.
- ➔ Az adatátvitel titkosításán túl a BCS hibrid procedúrájú integrált titkosítás (titkosító kulcs) biztosítja, hogy az adatok mindig titkosított formában kerüljenek átvitelre (dupla titkosítás).

- ➔ A küldendő fájlok hitelesítését biztosítandó, a fájlokat mindig elektronikus aláírással kell hitelesíteni.
- ➔ A hatékony adatátvitelhez az adatokat mindig ZIP algoritmussal tömörítik.
- ➔ Az EBICS ezen felül támogatja az osztott aláírást is, amely lehetővé teszi a cégek számára, hogy a megbízásokat különböző helyszínekről/helyszíneken hitelesítsék.

A 3.5: *EBICS* fejezetben további információkat olvashatnak a kapcsolódó BPD-fájl beállításokkal kapcsolatosan.

Az osztott aláírás (DES) funkcionalitása azt jelenti, hogy a különböző helyszíneken lévő ügyfélrendszerekben az aláírásokat csak az adott bankrendszerrel való kommunikáció útján lehet végrehajtani. Ezt minden egyes ügyfél számára a bankoldalon kell beállítani.

Az osztott elektronikus aláírás lehetővé teszi a megbízások hitelesítését több felhasználó által - akár ügyfeleken keresztül is - függetlenül a helytől és időtől. Az alapul szolgáló megbízás a DES eljárásban elmentve marad egészen addig, amíg a szükséges számú aláírás a DES megbízásra be nem érkezik, vagy a bankszerver időlimitje túllépésre nem kerül, vagy a megbízás visszavonása meg nem történik.

EBICS Munkafolyamat az osztott aláírás esetében

Egy, a megfelelő aláírási jogosultsággal bíró felhasználó elindítja a DES eljárást egy megbízás elégtelen számú bank-specifikus aláírással való elküldésével. Kötelező jelleggel megkívánt, hogy a megbízás aláírással (A, B, E vagy T aláírási osztály) kerüljön elküldésre.

A bankrendszer először ellenőrzi a küldött aláírás(oka)t és a felhasználó jogosultságát az adott megbízástípusra vonatkozóan, majd egyezteti a küldött aláírás(ok) osztályát és számát a lokálisan tárolt EA-követelményekkel. Abban az esetben, ha még van függő aláírás, a megbízást a már fogadott aláírással együtt hozzáadják a DES eljáráshoz és ekképpen tárolják a jogosult ügyfelek számára, akik majd befejezik a DES-t.

Az eljárás az alábbi megbízástípusokat támogatja:

Az egyedi EBICS lekérések alkalmazási szinten vannak összesítve és az osztott aláírás számára jól ismert megbízástípusokkal együtt kerülnek feldolgozásra:

ESG (Electronic Signature Get); amely az alábbi két EBICS-lekérést foglalja magába:

- ➔ HVU (DES áttekintő lekérése)
- ➔ HVD (DES státusz lekérése)

ESP (Electronic Signature Put); amely az alábbi EBICS-lekéréseket foglalja magába:

- ➔ HVT (DES tranzakciós részletek lekérése)
- ➔ HVE (DES aláírás hozzáadása)
- ➔ HVS (DES visszavonása)

A felhasználó az első lépésben lekér egy áttekintést a HVU megbízástípussal, hogy mely megbízásokat jogosult ő aláírni a DES-sel. A második lépésben az egyes megbízások státuszát kéri le (HVD megbízástípussal).

Lényegében a lekért információk az eredeti megbízás hash értékét tartalmazzák, a kísérőjegyzéket valamint a felhasználókat akik már aláírták az adott megbízást. Ez a két lépés a MultiCash-ben össze van kapcsolva, így a felhasználónak nem kell a HVD megbízástípust manuálisan elindítania HVU megbízástípus után minden egyes megbízásra vonatkozóan.

A lekérés után az egyedi megbízások a MultiCash fájlkezelőjében jelennek meg 'Aláírásra várva' státusszal. Ezenfelül a DES megbízások azonosítására egy új csoportazonosító, a VEU (német rövidítése a DES-nek) van kiosztva a rendszerben.

A HVU/HVD lekérés számára, a MultiCash a fájlkezelőben fellelhető DES megbízásokat az alábbiak szerint dolgozza fel:

1. DES megbízás, amely még nincs feldolgozva (egy felhasználó sem írta alá a megbízást; státusz = "EA-ra vár")

Ezek a megbízások felülíródnak a fájlkezelőben. Ha ezek a megbízások még mindig függőben vannak a bankoldalon, a HVU/HVD lekérés a megfelelő információt kéri le újra. A felülírással elkerülhető, hogy egy DES megbízásra vonatkozóan több bejegyzés is készüljön a fájlkezelőben.

2. DES megbízás feldolgozás alatt van, de még nincs teljesen befejezve (a felhasználó végrehajtotta az aláírást de az aláírás még nem teljes; státusz = "EA-ra vár")

Ezek a megbízások a fájlkezelőben maradnak és nem íródnak felül, mivel még nincsenek befejezve. A fájlkezelőben ehhez a megbízáshoz nem generálódik újabb bejegyzés. A HVD lekérés által elhozott új információk hozzáadódnak a meglévő bejegyzéshez.

3. DES megbízás feldolgozás alatt van, de még nincs teljesen befejezve (felhasználó végrehajtotta az aláírást, de még nem küldte el a banknak; státusz = "Küldésre vár")

Ezek a megbízások a fájlkezelőben maradnak és nem íródnak felül, mivel még nincsenek befejezve. A fájlkezelőben ehhez a megbízáshoz nem generálódik újabb bejegyzés. A HVD lekérés által elhozott új információk hozzáadódnak a meglévő bejegyzéshez. A státusz nem változik, mivel az aláírás, amelyet már végrehajtottak de még nem küldtek el, lenne az utolsó. A felhasználó ekképpen azonnal elküldheti a befejezett elektronikus aláírását.

4. DES megbízás feldolgozás alatt van, de még nincs teljesen befejezve (felhasználó befejezte az aláírást és el is küldte a banknak, de még nem kérte le a végső aláírás-ellenőrzés naplóját; státusz = "OK")

Ezek a megbízások a fájlkezelőben maradnak és nem íródnak felül, mivel még nincsenek befejezve. A HVD lekérés által elhozott új információk hozzáadódnak a meglévő bejegyzéshez. Ebben az esetben, a megbízás státusza visszaállítódik "EA-ra vár"-ra, hogy a MultiCash-ban további felhasználók is aláírassák a megbízást.

5. DES megbízás teljesen befejeződött (felhasználó befejezte az aláírást és el is küldte azt a banknak, valamint a végső aláírás-ellenőrzés naplóját lekérte). A státusz "EA-ellenőrzés OK".

Ha egy függő DES megbízás naplóját lekérik, a státuszt az alábbiak szerint osztja ki a rendszer:

Ha a megbízás még mindig függőben van a bankoldalon, a státusz nem változik.

Ha a megbízást időközben sikeresen feldolgozta a rendszer, mert egy másik felhasználó aláírta a megbízást, a státusz "EA-ellenőrzés OK" lesz.

Ezek a megbízások a fájlkezelőben maradnak audit céljából.

Az ügyfélnaplóból kinyert információk (EA-ellenőrzés eredménye) megjelennek a fájlkezelőben is az érintett megbízásokra vonatkozóan. A megbízás azonosításához az ügyfél-azonosító, a felhasználó-azonosító és a megbízás száma (eredeti küldött fájl megbízás száma, a HVE megbízástípussal végrehajtott további aláírások megbízás száma) használható.

A HVT lekérésnél egy, a fájlméretre vonatkozó limit használható az eredeti fájlok lekéréséhez a bankoldalon.

2 Kommunikáció menü: Beállítások

A -Kommunikáció- menü tartalmazza az összes kommunikációval összefüggő funkciót, azaz többek között itt határozhatjuk meg az adatátvitel paramétereit és állíthatjuk elő a BPD-fájlokat (BPD = **BankParameterDatei** - bankparaméterfájl).

A -Kommunikáció- menüben az alábbi funkciókat találhatjuk meg:

- **Fájlkezelő**
- **Favorit végrehajtása**
- **Adatok lekérése a bankból**
- **Havi statisztika (kiegészítő modul)**
- **Kommunikációs paraméterek**

A kommunikációs paraméterek beállítása nélkül nem lehetséges az adatátvitel végrehajtása. A kommunikációs paraméterek közlik a programmal, hogy milyen kommunikációs eljárások és eszközök állnak rendelkezésre, stb.

- **BPD-fájlok**

A BPD-fájl leírja egy bank elérésének módját. Minden olyan bankra vonatkozóan, amellyel adatokat akar kicserélni, szükség van egy ahhoz tartozó BPD-fájltra. Ebben többek között a bank elérésének kulcsadatai vannak, mint pl. a NUA (Network User Address – hálózati felhasználó-azonosító - = "telefonszám", amellyel a bank a kommunikáció során elérhető).

A BPD-fájlokra az installálás ill. az átviteli kapcsolat letiltása során és az adatátvitel végrehajtásakor van szükség. A BPD-fájlokra vonatkozó információkat a 3. BPD-fájlok karbantartása című fejezetben találhatja.

- **Inicializálás (INI)**
- **EA-kulcspár előállítása és küldése**
- **Új EA-jelszó**
- **Új kommunikációs jelszó**
- **Új EBICS kommunikációs jelszó**
- **Kulcseszköz-karbantartás**
- **Igazolások kezelése (kiegészítő modul)**
- **FTAM/FTP bankelérés konvertálása EBICS-re**
- **EBICS azonosító-kulcs csere**
- **BPD-fájl helyreállítása**
- **Jogosultság letiltása**
- **Titkosítás**

Ez a menüpont csak akkor elérhető, ha az FTAM- vagy az FTP- modul telepítve van.

A jogosultság (kommunikáció) letiltása

2.1 Kommunikációs paraméterek

Az adatátvitel végrehajtását a program kommunikációs paramétereit szabályozzák. A kommunikációs paramétereket az adott távadat-feldolgozási hardvernek megfelelően kell beállítani.

A különböző adatátviteli eljárásokhoz különböző paramétercsoportok tartoznak. Természetesen elegendő csak azokat a csoportokat beállítani, amelyeket az adott installáció használja.



A paramétertáblázat kitöltéséhez szükség lehet a meglévő hardver- és szoftver-dokumentációra: modemleírás, jelszavak, azonosítók, stb.. A táblázat kitöltéséhez segítséget nyújtanak a bank számítástechnikai szaktanácsadói is.

A -Kommunikáció- / -Kommunikációs paraméterek- funkció meghívásakor az alábbi átviteli eljárások paraméterbeállító paneljei érhetők el:

- X.25
- X25-csatlakozás
- Modem-modem kapcsolat
- ISDN
- TCP/IP kapcsolat (Internet)

Az adott eljáráshoz tartozó paraméterek beállításához kattintson a megfelelő oldalra.

Amennyiben több adatátviteli eljárást használunk, a Prioritás oszlopban beállítható az eljárások alkalmazási sorrendje.

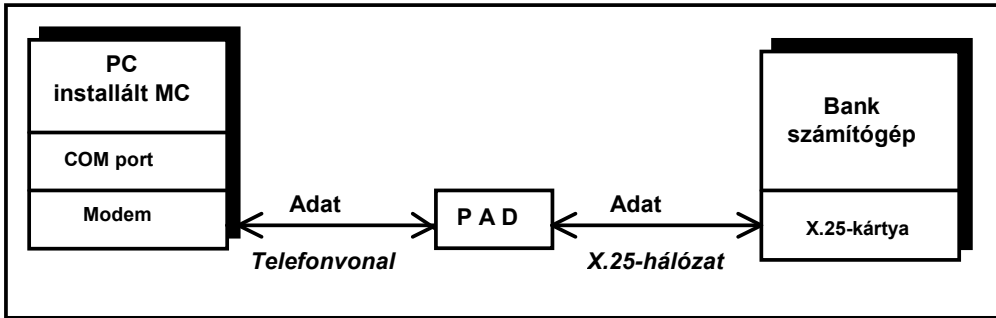
A lokális kommunikációs információk a kommunikációs paraméterekben határozódnak meg. Mivel az adatátvitelhez speciális hardvert kell megcímezni, ezeket a beállításokat minden egyes munkaállomás számára a hálózatban állítják be. Ha több gépen is szeretnének kommunikálni a bankkal, a kommunikációs paramétereket minden egyes gépnél külön be kell állítani. Csak a beállított kommunikációs paraméterekkel rendelkező munkaállomások használhatók kommunikációra.

Egy kivétel a TCP/IP protokoll, amely a standard hálózati kártyával létesít kapcsolatot. Ekképpen a *Prioritások dialóguslapon* beállítható, hogy a TCP/IP paraméterek globális érvényesek legyenek. Ebben az esetben a TCP/IP-t csak egyszer kell aktiválni az egyik gépen, valamint a proxy paramétereket is csak egyszer kell felvinni. Ezeket mindegyik gép használni fogja a hálózatban.

2.2 X25 PAD-elérés

Ezen eljárás választásakor szükség van egy szabad soros csatlakozóra és egy külső modemre, vagy egy belső modemkártyára, továbbá egy (telefon) fővonalra.

A kommunikációs eljárást az alábbi ábra illusztrálja:



A beállító-panelen megjelenő alapértelmezések a (standard) Telekom-modem segítségével végzett adatátvitelre vonatkoznak. A ki nem töltött sorokba az adott kapcsolatra érvényes paraméter-értékeket kell beírni.

Ha nem Telekom-modemet használunk, akkor az átviteli paramétereket annak megfelelően kell beállítani. A megfelelő paraméter-értékeket illetően az adott modem dokumentációja nyújt tájékoztatást.

Modemtípus

Válassza ki a megfelelő modemtípust a legördíthető listaablakból.

PAD-elérés

Válassza ki az ország- vagy bank-specifikus PAD-elérést a listából.

Azonosító

Jelszó

Ebbe a két mezőbe a Postától az X25-vonal üzembe helyezésekor kapott értékeket kell írni. A jelszó-mező inputja takart: beíráskor a begépelte betűk vagy számjegyek helyett egy-egy csillag ("*") jelenik meg.

Hívószám

Adja meg az elsődleges hívószámot a legközelebbi csomópontához.

Alternatív hívószám

Az elsődleges PAD hívószámhoz hasonlóan, megadható az "**Alternatív hívószám**" is, amelyet akkor fog hívni a rendszer, ha a normál PAD hívószám foglalt.

Soros port

Itt választhatjuk ki azt a soros csatlakozót (COM1,...COM8), amelyre az adott gépben levő X25-kártya be van állítva.



Az itt beállított értéknek összhangban kell lennie a kártya hardver-beállításával és a számítógép egyéb beállításával is.

Baud

A standard beállítás a "2400", de az átvitel sebessége átállítható más, 300-64000 közötti értékre.

Paritás

A paritás beállításánál az alábbiak közül választhat:

- páros vagy
- nem (nincs paritásellenőrzés)

Bitek

7 vagy 8-bit.

Inicializáló jelsorozat

A modem inicializálásához bizonyos utasítások szükségesek. Ezek az utasítások általában (az AT-modemek esetében) az **AT-utasításkészlethez** tartoznak. Ezzel a szabványjellegű utasításkészlettel vezérlik a modemeket. A különböző modemek utasításkészletében gyakran vannak kisebb-nagyobb különbségek. Ezen kívül egyes modemeknél az utasításokat nagybetűkkel kell beírni. További magyarázatok az AT-utasítások című fejezetben találhatók.

Hívóparancs

Annak érdekében, hogy a program a következő X25-csomópont tárcsázását automatikusan végre tudja hajtani, közölni kell vele, hogy milyen utasítások végrehajtása szükséges ehhez.

Az automatikus kiválasztás utasításai az AT-utasításkészlethez tartoznak. Erre vonatkozó magyarázatok az AT-utasítások című fejezetben találhatók

A kiválasztási utasítás alakja ilyen: **ATDabb**, ahol a és b értékei a következők:

- a** = T a hangfrekvenciás üzemmódú telefonvonalat,
P az impulzus üzemmódú telefonvonalat jelent,
- b** = a központ hívása.
Házi vonalak esetében itt a városi vonal hívását kell végrehajtani a "0W" segítségével, ahol a "0" a helyett a megfelelő számjegy helyett áll, amely ezt a funkciót a telefonon kiváltja (ez gyakran pl. "9"). A "W" jelentése "Várj, míg a külső vonal befut".

Vonalbontás

Itt lehet megadni, hogy milyen utasítás szakítja meg a kapcsolatot a modem és a PAD között.

Modem-kikapcsolás

Ha ez a mező meg van jelölve, akkor a modem **minden** sikeres adatátvitel után magától lekapcsolódik a vonalról. Ha a mező kitöltetlenül marad (ez az alapállás), akkor az üzemeltetőnek kell a kapcsolatot (esetleg csak sokkal későbbi időpontban) megszakítania.

Ha a modem nem kapcsol ki automatikusan, az azzal az előnnyel járhat, hogy olyan megbízás-állományok feldolgozásakor, amelyek különböző bankok számára tartalmaznak megbízásokat, a PAD-kapcsolat élő marad. Nem kell újra felvenni a kapcsolatot a bankkal, és így a kiválasztás költségei megtakaríthatók.

Tárcsázás

Válasszon az alábbiak közül:

- tone
- pulse

Telefonvonal

Itt határozhatja meg, hogy a telefon, amelyet használ fő- vagy mellékvonalú. Ha szükséges, adja meg a vonalazonosítóját.

Az **[OK]** gomb hatására tárolódnak a beírt adatok.

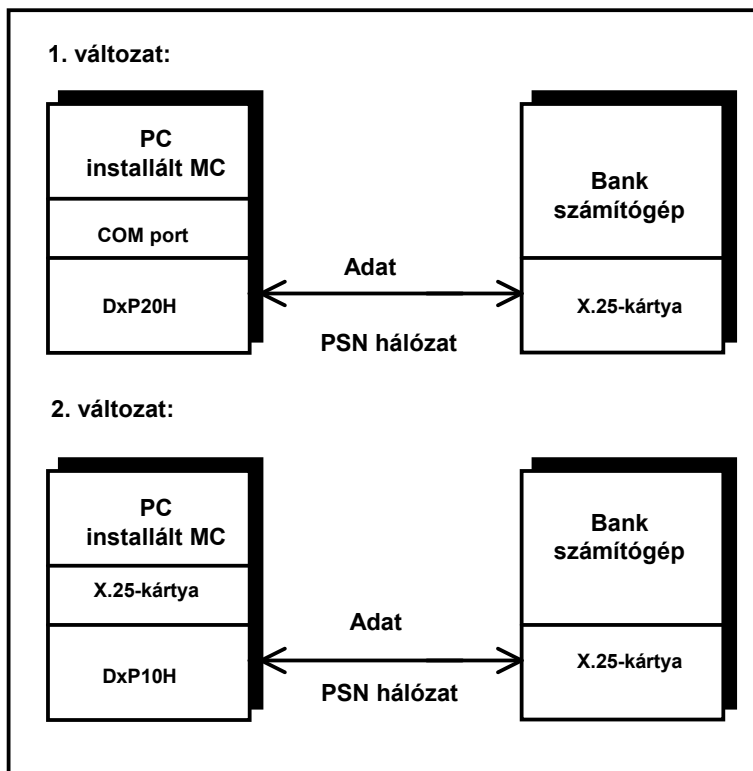
2.3 X25-csatlakozás

Ezen kommunikációs eljárás használatához szükség van:

vagy egy szabad soros csatlakozóra és egy Datex-P20 adatkapcsolatra (aszinkron hívható adatkapcsolat) megfelelő vonallal,

vagy egy X25-kártyára és egy Datex-P10 adatkapcsolatra (szinkron X25 adatkapcsolat) X25-vonallal.

A kommunikációs eljárást az alábbi ábra illusztrálja:



Az X25 oldalon megjelenő mezők attól függnnek, hogy Ön milyen **portot** használ ehhez a kommunikációhoz.

Ha X25 az érvényes eljárás, akkor ehhez szükséges egy Datex-P10 adatkapcsolat (szinkron X25 adatvonal) **ÉS** betöltött (működő) kártyameghajtó (driver). Ebben az esetben további konfigurálásra nincs szükség. Kattintson az **[OK]** gombra, hogy a beállítás rögzüljön.

COM1....COM8



Az itt beállított értéknek összhangban kell lennie a kártya hardver-beállításával és a számítógép egyéb beállításával is.

Előfordulhat, hogy az átviteli paramétereket át kell állítani, hogy megfeleljenek az installált modemnek. Kérjük, ha további tanácsra van szüksége, olvassa el a Kommunikációról szóló felhasználói kézikönyvet.

Kulcsok a dialógusablakok mezőinek kitöltéséhez:

Baud

A standard beállítás a "2400", de az átvitel sebessége átállítható más, 300-64000 közötti értékre.

Paritás

A paritás beállításánál az alábbiak közül választhat:

- páros vagy
- nem (nincs paritásellenőrzés)

Bitek

7 vagy 8-bit.

Inicializáló jelsorozat 1

Inicializáló jelsorozat 1 attól függ, hogy milyen modemet használnak. A beírandó parancsok tekintetében forduljon a megfelelő modem dokumentációjához.

PAD-hívás**PAD-válasz**

Az első mezőbe felvitt karakterek azonosítják a PAD-ot, ahol az átvitel történik. A PAD-válasz mondja meg a programnak, hogy a kapcsolat létrejött. E két mezőbe felvitt értékek a PAD-tól függenek.

Inicializáló jelsorozat 2

Az inicializáló jelsorozat 2 mezőbe felvitt adat éppúgy, mint az inicializáló jelsorozat 1 esetében, attól függ, hogy milyen modemet használnak. A beírandó parancsok tekintetében forduljon a megfelelő modem dokumentációjához.

NUA-kiválasztás

A **NUA (Network User Address)** egy "telefonszám" amellyel a speciális PAD-ok (beleértve a külföldieket is) elérhetők. A mező korrekt kitöltéséhez szükséges instrukciókat a szolgáltatótól kapnak (tekintve, hogy a NUA **PAD-specifikus**).

A NUA felvitelénél figyeljen arra, hogy a karakterek között **ne üssön space-t** vagy más elválasztójelet.

Kapcsolatfelvétel

Ebbe az ablakba azt a jelsorozatot kell beírni, ami a kapcsolat létrejöttét jelzi a hívott állomás számára. Ez az adat PAD-specifikus.

Vonalbontás

Itt lehet megadni, hogy milyen utasítás szakítja meg a kapcsolatot a modem és a PAD között.

Kapcsolat megszakítása

Ha ez a mező meg van jelölve, akkor a modem **minden** sikeres adatátvitel után magától lekapcsolódik a vonalról. Ha a mező kitöltetlenül marad (ez az alapállás), akkor az üzemeltetőnek kell a kapcsolatot (esetleg csak sokkal későbbi időpontban) megszakítania.

Ha a modem nem kapcsol ki automatikusan, az azzal az előnnyel járhat, hogy olyan megbízás-állományok feldolgozásakor, amelyek különböző bankok számára tartalmaznak megbízásokat, a

kapcsolat élő marad. Nem kell újra felvenni a kapcsolatot a bankkal, és így a kiválasztás költségei megtakaríthatók.

Az **[OK]** gomb hatására tárolódnak a beírt adatok.

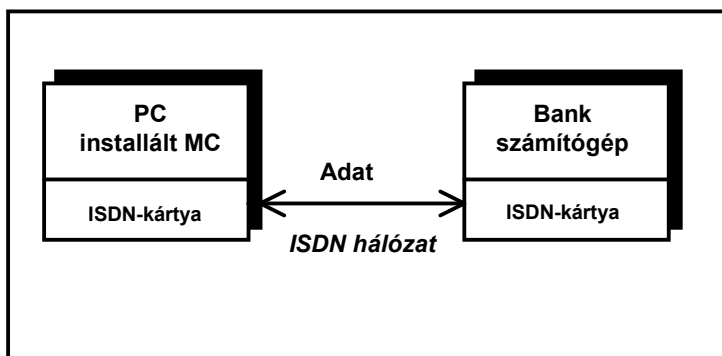
2.4 ISDN

Ezen eljárás használatos szükséges egy ISDN-kártya és egy ISDN-vonal. A banknak tudnia kell ISDN eljárással küldött adatot fogadni, valamint küldeni.



Az ISDN-kártyát a gyártó instrukciói alapján kell konfigurálni. További információért forduljon az ISDN-kártya dokumentációhoz. Az ISDN-kártyameghajtót **mindig** a Windows indítása előtt kell betölteni.

A kommunikációs eljárást az alábbi diagram illusztrálja:



Az ISDN kommunikációs eljárás esetében az alábbi paraméterek beállítása szükséges:

Tárcsázás

Vigye fel a cég által installált PBX hívószámát.

EAZ

Az "EAZ" a terminálazonosítót (Endgeräteaushliff) jelenti. Egy ISDN-vonal 9 terminált tud kiszolgálni. A "Standard" érték 3 kimenő hívást (terminált) jelent. Az adott telefonhálózattól függően szükség lehet más érték megadására.

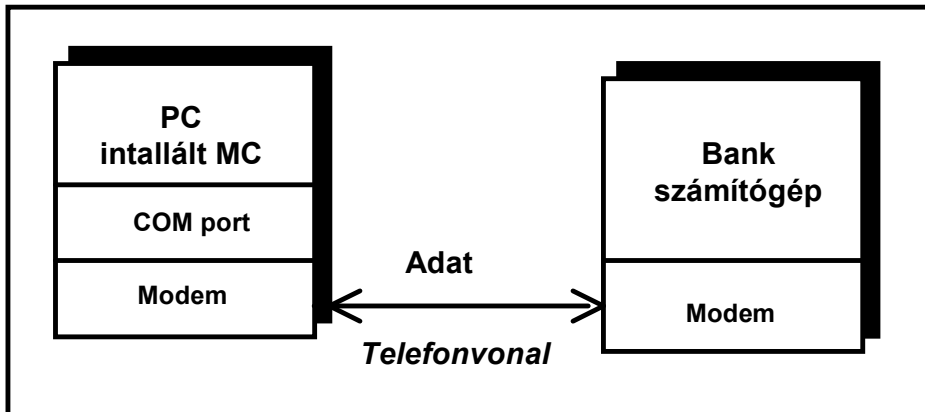
Az **[OK]** gomb hatására tárolódnak a beírt adatok.

2.5 Modem-modem kapcsolat

Az ehhez az adatátviteli módhoz tartozó paraméter-értékeket abban az esetben kell beállítani, ha a bank "modem-modem" kapcsolatot nyújt ügyfeleinek. Magyarországon jelenleg ez a legelterjedtebb adatátviteli mód.

Az eljáráshoz szükség van egy szabad soros csatlakozóra és egy modemre vagy egy integrált modem-kártyára, valamint telefonvonalra.

A kommunikációs eljárást az alábbi diagram illusztrálja:



A beállító-panelen megjelenő alapértelmezések a Telekom-modem segítségével végzett adatátvitelre vonatkoznak. A ki nem töltött sorokba az adott kapcsolatra érvényes paraméter-értékeket kell beírni.

Ha nem Telekom-modemet használunk, akkor az átviteli paramétereket annak megfelelően kell beállítani. A megfelelő paraméter-értékeket illetően az adott modem dokumentációja nyújt tájékoztatást.

A modem-modem kapcsolat esetében az alábbi paraméterek beállítása szükséges:

Modemtípus

Válassza ki a megfelelő modemtípust a legördíthető listaablakból.

Port

Itt választhatjuk ki azt a soros csatlakozót (COM1,...COM8), amelyre az adott gépben levő modem be van állítva.



Az itt beállított értéknek összhangban kell lennie a kártya hardver-beállításával és a számítógép egyéb beállításával is.

Baud

A standard beállítás a "2400", de az átvitel sebessége átállítható más, 300-64000 közötti értékre.

Paritás

A paritás beállításánál az alábbiak közül választhat:

- páros
- vagy
- nem (nincs paritásellenőrzés)

Bitek

7 vagy 8-bit.

Inicializáló jelsorozat

A modem inicializálásához bizonyos utasítások szükségesek. Ezek az utasítások általában (az AT-modemek esetében) az **AT-utasításkészlethez** tartoznak. Ezzel a szabványjellegű utasításkészlettel vezérlik a modemeket. A különböző modemek utasításkészletében gyakran vannak kisebb-nagyobb különbségek. Ezen kívül egyes modemeknél az utasításokat nagybetűkkel kell beírni. További magyarázatok az AT-utasítások című fejezetben találhatók.

Hívóparancs

Annak érdekében, hogy a program a tárcsázást automatikusan végre tudja hajtani, közölni kell vele, hogy milyen utasítások végrehajtása szükséges ehhez.

Az automatikus kiválasztás utasításai az AT-utasításkészlethez tartoznak. Erre vonatkozó magyarázatok az AT-utasítások című fejezetben találhatók.

A kiválasztási utasítás alakja ilyen: **ATDabb**, ahol a és b értékei a következők:

- a** = T a hangfrekvenciás üzemmódú telefonvonalat,
P az impulzus üzemmódú telefonvonalat jelent,
- b** = a központ hívása.
Házi vonalak esetében itt a városi vonal hívását kell végrehajtani a "0W" segítségével, ahol a "0" a helyett a megfelelő számjegy helyett áll, amely ezt a funkciót a telefonon kiváltja (ez gyakran pl. "9"). A "W" jelentése "Várj, míg a külső vonal befut".

Vonalbontás

Itt lehet megadni, hogy milyen utasítás szakítja meg a kapcsolatot a modem és a banki modem között.

Tárcsázás

Válasszon az alábbiak közül:

- tone
- pulse

Telefonvonal

Itt határozhatja meg, hogy a telefon, amelyet használ fő- vagy mellékvonalú. Ha szükséges, adja meg a vonalazonosítóját.

Az **[OK]** gomb hatására tárolódnak a beírt adatok.

2.6 TCP/IP

Jelölje meg a "TCP/IP kapcsolat" mezőt a prioritás oldalon, ha a bankkal Interneten keresztül kommunikál aZVDFÜ, MCDFÜ vagy EBICS eljárást használva (vö.3.2: ZVDFÜ/MCDFÜ).

Ahhoz, hogy kommunikálni tudjon az Interneten keresztül, a WINSOCK.DLL-t kell installálni. Az Internet, például az alábbi szolgáltatókon keresztül is elérhető: T-Online, AOL, CompuServe, vagy helyi szolgáltatók.

Ha TCP/IP kapcsolattal rendelkezik, akkor Önnek vagy

1. közvetlen kapcsolata van az Internethez, vagy
2. modemmel kapcsolódik rá az Internetre.

Ha közvetlen vonallal rendelkezik, nincs szükség további paraméterek beállítására, azonban ha modemmel kapcsolódik az Internetre először a Windows-ban kell beállítani az Internet-elérésre vonatkozó főbb paramétereket (**kapcsolat**, **felhasználó** és **jelszó**, stb.) az Internet-szolgáltató által nyújtott információk alapján.

Telefonos hálózati kapcsolat:

Ha már a Windows-ban sikeresen beállította a telefonos hálózati kapcsolatot, kapcsolja be itt is a „Telefonos hálózati kapcsolat használatát”, majd válassza ki a **kapcsolatot**, adja meg a felhasználót és jelszót. Ezen kívül még beállíthatja az újrahívások számát, a várakozási időt két hívás között, illetve kikapcsolhatja a „Kapcsolat lezárását a kommunikáció után”.

Inicializálás során először az internet szolgáltatójához fog kapcsolódní, majd a bankhoz.

Proxy beállítások:

Ha **Proxy szerver**t használ, jelölje be a megfelelő opciót. Következésképpen felvihetővé válik a proxy cím és port, valamint a felhasználó neve és jelszava.



Kérem, jegyezze meg ...

EBICS esetében az SSL/TLS kapcsolatokhoz a standard port (443) használatos. Más eljárásoknál a kapcsolat felépítéséhez szükséges speciális portokat a bankok határozzák meg. Ha a kimenő portokat korlátozza a proxy, akkor a megfelelő port aktiválása szükséges. A port-adatokat vagy az adott bankhoz tartozó BPD-fájlban, vagy a hozzáférési adatokat tartalmazó levélben találhatja meg.

Mivel a kommunikáció a bankkal általában automatikusan kerül végrehajtásra, az elérési adatokat a proxy paraméterekben kell tárolni, hogy mindig elérhetőek legyenek a kommunikációs eljárások számára. Ha a proxy-ja felhatalmazást vár, akkor azt javasoljuk, hogy állítson be egy speciális azonosítót az elektronikus banki kommunikációhoz, ahol a jelszó lehetőleg – átmenetileg – ne legyen korlátozva. Ez nem egy biztonsági rés, mivel az elérési adatok titkosított formában tárolódnak.

A proxy beállítások munkaállomásonként külön kerülnek karbantartásra és titkosítva tárolódnak. Ekképpen a egyedi felhasználó-azonosító a megfelelő proxy jelszóval együtt tárolódhat munkaállomásonként, így nincs szükség az újbóli megadására kommunikációs megbízásonként.

Az elektronikus banki rendszer használatának leegyszerűsítéséhez az is hasznos lehet, ha olyan speciális proxy felhasználót hozunk létre akinek a jelszava nem évül el.

Az alábbi proxy ellenőrzési protokollok támogatottak:

1. Basic
2. Digest
3. NTLM (Microsoft® ISA-Server)

Nincs szükség speciális beállításra, mivel a kommunikációs modulok automatikusan egyeztetik a preferált protokolt a proxy-val a kapcsolat felépítése során.

2.7 A prioritások beállítása

A „Kommunikációs paraméterek” panel „Prioritások” című oldalán a különböző adatátviteli módok használatának sorrendjét lehet beállítani. Ha az elsődleges eljárás technikai okok miatt esetleg nem működik, a kettes prioritású eljárással próbálja meg a program felvenni a kapcsolatot a bankkal. A

"Kommunikációs paraméterek" írják le, milyen kommunikációs lehetőséget használunk a bankokkal való kapcsolattartásban.

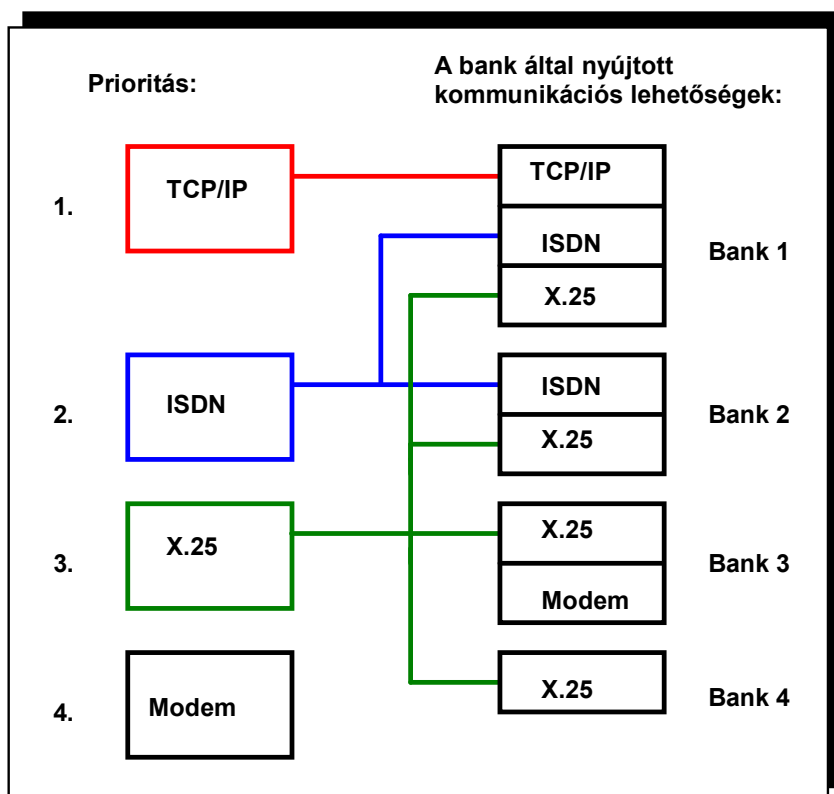
Ha bejelöli a **"TCP/IP beállítások globális használata minden munkaállomás számára"** opciót, akkor a TCP/IP-t csak egyszer kell aktiválni valamelyik munkaállomáson, valamint a proxy paramétereket is csak egyszer kell beállítani. Utána ezeket a beállításokat a hálózat minden munkaállomása használhatja.

Hogy a bankokba küldött, illetve onnan átvett adatok forgalmazásához milyen átviteli módokat alkalmazhatunk, az a különböző BPD (bankparaméter)-állományokban van rögzítve. Ha a bank megváltoztatja az átviteli módot, ügyfelének erről értesítést küld, és az adott BPD-állományt ennek megfelelően módosítani kell. Az erre vonatkozó részletes információ a 2.2-es fejezetben, Banki paraméterek karbantartása.címen található meg.

Az egyes átviteli módokhoz tartozó prioritás-mezőkbe 1 és 5 közötti értékeket lehet beírni. Ha használunk ISDN átviteli módot, akkor ennek kell az 1. vagy a 2. prioritást adni. Ha ezen kívül X25 mód is szerepel, akkor alapértelmezésként a program erre 2. vagy a 3. prioritást ajánlja.

Az alkalmazott átviteli módokat az "Adatátviteli paraméterek" panelen a megfelelő kockában "X"-szel meg kell jelölni. A kommunikáció végrehajtásakor a program a megjelölt módok prioritásait veszi figyelembe. A végrehajtásra váró eljárás-fájlok ennek megfelelő sorrendben indulnak el: először az 1. átviteli módot használó bank adatai mennek ill. jönnek át, és így tovább.

Az eljárást az alábbi ábra segít megérteni:



A fenti példában a program először az 1. bankkal hoz létre kapcsolatot, az Internet segítségével, és feldolgozza az összes idetartozó megbízást. Azután felveszi az ISDN kapcsolatot, és ismét feldolgozza az összes idetartozó megbízást. mivel az összes megbízás már elküldték az 1. banknak az Interneten keresztül, ez a bank többé nem kerül hívásra, hacsak a TCP/IP kapcsolat sikertelen nem volt.

A következő lépésben a 3. és 4. bankkal veszik fel a kapcsolatot az X25 segítségével, és a hátralévő megbízások ekkor kerülnek elküldésre. Az 1. és 2. prioritású eljárások (TCP/IP és ISDN) már végrehajtottak, így az X25-ös kapcsolat az 1. és 2. bankkal csak hiba előfordulásakor jön létre.

Mivel a 3. bankot, amely modem-modem kommunikációt is nyújt, a 3. prioritású X25 kapcsolat sorra kerülésekor a program már megszólította, modem-modem kommunikáció nem történik. Ez a hiba megszűnik, ha a fenti prioritás-sorrenden változtatunk, és a modem-modem kapcsolatot például az X25 elé helyezzük.

2.8 AT-utasítások

A programüzemeltetéshez használható modemek vezérlése általában az **AT-utasításkészlet** segítségével történik. Ez az utasításkészlet kvázi-szabvánnyá vált, ezzel vezérlik a modemeket. A modemek piacának kínálatában azonban ennek az utasításkészletnek a terjedelmében különbségek vannak. Ezen kívül egyes modemeknél az utasításokat **nagybetűkkel** kell beírni.

AT-utasításokat csak akkor ért meg egy modem, ha parancs-módban (a modem bekapcsolása után, ill. az átvitel előtt) van. A modem ilyenkor az összes fogadott adatot utasításként értelmezi.

Transzparens módban, tehát az átvitel idején, minden jelet, amelyet a partner számára küld vagy onnan fogad, átereszt a rendszer. Az AT-utasítások transzparens módban nem működnek.

Minden utasítás-sor az **"AT"** vagy **"at"** betűkkel kell, hogy kezdődjön. Az **"AT"** betűk az **"Attention Code"** (figyelem-kód) rövidítései. Ez a kód arra szolgál, hogy jelezze a modem számára, hogy egy vagy több utasítás következik.

Egy utasítássorban több utasítás foglalható össze; az utasításokat szóközzel lehet elválasztani. Minden utasítássor egy **<CR>**-karakterrel kell, hogy befejeződjön.

Az egy utasítássorban lévő jelek száma, beleértve az AT előtagot, az utasításokat, a szóközöket és a **<CR>**-t nem lépheti túl a **40 jelet**.

Példa egy AT-standard szerinti modem-beállításra:

Valamennyi AT-modemtípusnál állandóak a következő beállítások:

Átviteli mód	2400 / 9600 Modem
Baud	300, 1200, 2400, 4800, 9600,64000
Paritás	Nincs
Bits	8 Bit
Port	COM1 vagy COM2, COM3,.....COM8
X.25-azonosító	xxxxxxx a Posta által küldött NUA
X.25-jelszó	xxxxxxx a Posta által küldött jelszó
Modem Init	AT&C1&D2!~~~~ :
X.25-kivál.	ATDP :
Szám	xxxxxxx
Az X.25-csomópont telefonszáma	
AT-Standard	[x] "beikszelendő"

Modem Init

A "Modem Init" mezőben lévő szövegnek a legtöbb AT-modem esetében a következőképpen kell kinéznie:

```
AT&C1&D2V1!~~~~
```

```
  |  |
```

```
  |
```

a DTR mutatja, hogy a kapcsolat még fennáll-e
a DCD mutatja a hordozójelet

Ha esetleg a hívás során a "No Dialtone" hibaüzenet jelenik meg, bővítsük a bejegyzést az alábbiak szerint:

```
AT&C1&D2V1!~~~~ATX1!~~~~
```

Kiválasztási parancs

A kiválasztási parancs felépítése a következő: **ATDabb**, ahol

- a = T a hangfrekvenciás üzemmódú telefonvonalat,
P az impulzus üzemmódú telefonvonalat jelent,
- b = Házi vonalak esetében először a városi vonal hívását kell végrehajtani a "OW" segítségével, ahol a "O" a helyett a megfelelő számjegy helyett áll, amely ezt a funkciót a telefonon kiváltja. A "W" jelentése "Várj, míg a külső vonal befut".

AT-utasítások

- ATZ
Beállítás.
Modem be- és kikapcsolással összhangban.
- ATMn
Hangszóró-kontroll.
"n" a következő értékeket veheti fel:
 - 0 = mindig lekapcsolva
 - 1 = tárcsázás és kapcsolat alatt
 - 2 = mindig bekapcsolva
 - 3 = csak mikor a választónusra vár
- ATLn
Hangerősség (volume).
"n" a következő értékeket veheti fel:
 - 0 = lekapcsolva
 - 1 = halk
 - 2 = hangos
 - 3 = nagyon hangos
- ATSO=O
Az automatikus hívásmegválaszolás kikapcsolva.
- ATE

Utasítás-visszhang kikapcsolva.

- ATD

Tárcsázás.

Tárcsázási kiegészítők:

T = Tone

P = Pulse

> = Külső vonal

W = Várakozás a tárcsázási tónusra

, = 1 mp várakozás a következő jel előtt (max. 3 ", " egymás után)

- ATQn

Visszajelzés.

"n" a következő értékeket veheti fel:

0 = Visszajelzés bekapcsolása

1 = Visszajelzés lekapcsolása

- ATVn

Visszajelzés-típus.

"n" a következő értékeket veheti fel:

0 = Visszajelzés számmal

1 = Visszajelzés szöveges

- ATX1

Üzenet kapcsoláskor a CONNECT 1200 ill.2400 esetén

- ATX3

A modem nem vár a tónusra tárcsázás előtt. Főként a PBX-ek esetében fontos.

- AT&C1

A V22bis ill. V25bis szerint a DCD a partnerállomás adathordozójának státuszát adja meg. A DCD ON-státusza érvényes kapcsolatot jelez.

- AT&D2

Amikor a PC a DTR-jelet OFF-ra állítja, a modem megszünteti a kapcsolatot és átmegy parancsmódba.

- AT&Sn

"Data Set Ready"-jel.

"n" a következő értékeket veheti fel:

0 = a "Data Set Ready"-jel mindig be van kapcsolva.

1 = a "Data Set Ready"-jel ki van kapcsolva parancs- és szövegmódbban.

- AT&W

Beírja az aktuális beállításokat a modem memóriájába, így azok azonnal érvényesek lesznek a modem legközelebbi bekapcsolásakor, vagy ha ATZ parancsot adunk ki.

3 BPD-fájl

BPD-fájl a "Bank Parameter Data file" rövidítése.

A BPD-fájlokban tárolódnak a bankok eléréséhez szükséges kulcsadatok. A BPD-fájlokra az eljárás-fájlok végrehajtásakor, valamint a forgalmazási kapcsolatok installálásakor és zárolásakor van szükség.

Minden bankra vonatkozóan, amellyel adatokat akarunk cserélni, szükség van egy **külön** BPD-fájltra.

Ha

- ➔ standard **ZVDFÜ** kommunikációs eljárást használjuk, a bank ad egy ún. "banklemez", amely a bank által előállított BPD-fájlt tartalmazza. A fájl neve általában a bank nevének rövidítését tartalmazza; a kiterjesztés mindig ".BPD".
Ezt a fájlt átveheti a kiválasztó-ablak segítségével, ha rákattint a [**BPD másolása**] gombra.
- ➔ elektronikus aláírást is használ (**MCDFÜ**), feltehetőleg minden egyes alkalmazotthoz külön BPD-t kapott a banktól, amelyeket a [**PBD importálása**] gombbal vehet át.
Ezzel előállítható a **multi-felhasználós BPD**, amely minden elektronikus aláírásra jogosult felhasználó számára egy bejegyzést tartalmaz.

Az egyéni bejegyzéseket a [**BPD exportálása**] gomb segítségével lehet eltávolítani.



A ZVDFÜ vagy MCDFÜ BPD-fájljait csak megnézni lehet, módosítani nem. Új BPD-k sem állíthatók elő.

Minden más kommunikációs eljárás esetén **Önnek** kell a BPD-fájlokat előállítania. Az ehhez szükséges adatokat a mindenkori bank szolgáltatja.

A jelenlegi verzióban *.BPD állományokat a következő eljárásokhoz állíthatunk elő:

- FTAM
- EBICS

A BPD állományok előállítása az összes fent említett adatátviteli eljárás esetén ugyanúgy történik. Különbség csak a beírandó paraméterek tartalmában és terjedelmében van.

3.1 BPD-fájl előállítása

A BPD-állományok előállítása megegyezik az összes kommunikációs eljárásnál, különbségek csak a beállítható paraméterek típusánál jelentkezhetnek

Az előállítás a következő lépésekben történik:

- 1** Válassza a **-Kommunikáció- / -BPD-fájl-** menüpontot.

Ha nincs a BPD-lemez a gépben, akkor a program a lemez behelyezését fogja kérni. Ha behelyezte a lemezt, kattintson az [**Igen**]-re. Ha a ...MCCWIN\DAT könyvtárban tárolt BPD-fájlok listáját kívánja megtekinteni, akkor válassza a [**Nem**] gombot. A párbeszédpanel elhagyásához nyomja meg a [**Megszakít**] gombot.

2 Válassza ki a szerkesztendő vagy előállítandó BPD-t.

A megnyíló dialógusablakban megtalálható minden BPD-fájl, amelyet korábban már a MultiCash-hez rendeltünk, valamint az összes támogatott kommunikációs eljárás, amelyekhez BPD-fájlokat lehet előállítani.

Ha

- egy új BPD-fájlt akar **létrehozni**, akkor válassza ki a kommunikációs eljárást és nyomja meg az [**Új BPD fájl**] gombot. Adja meg a BPD-fájl nevét. A program a fájlt automatikusan ellátja a "BPD" kiterjesztéssel.
- egy már meglévő BPD-fájlt akar megtekinteni vagy módosítani, akkor kattintson a [**BPD karbantartása**] gombra.
Duplakattintással hasonló eredményre jut.

3 Adja meg a megfelelő paramétereket

A kiválasztott BPD-típusnak (átviteli eljárástól) megfelelő párbeszédpanel jelenik meg, amelyen beírhatja az adott típushoz szükséges paramétereket

Az egyes BPD-típusok részletesebb leírása a megfelelő fejezetekben található:

- ZVDFÜ / MCDFÜ
- FTAM
- EBICS

4 Mentse el a művelet eredményét az [OK] gombbal.

Csak az [OK] gomb hatására kerülnek be a rendszerbe a paraméterek; ezután tudják használni őket a különböző átviteli eljárások.

Figyelem!

A ZVDFÜ vagy MCDFÜ BPD-fájljait csak megnézni lehet, módosítani nem. Új BPD-k sem állíthatók elő.

Egyébként...

Az ZVDFÜ BPD-fájlokat módunkban áll a merevlemez ..\MCCWIN\DAT könyvtárába másolni. Erre a célra szolgál a [**BPD másolása**] funkciós gomb.



Ha Ön MCDFÜ kommunikációs eljárást használ, a bankjától kapott BPD-lemezt **be kell olvasnia**, erre a célra szolgál a [**BPD importálása**] funkciós gomb. További kapcsolódó információt az BPD importálása című fejezetben olvashat.

Egy BPD-fájl törléséhez kattintson a [**BPD törlése**] gombra.

3.2 ZVDFÜ / MCDFÜ

A "ZVDFÜ" rövidítés a "fizetési forgalom távadatátvitelének" (ZahlungsVerkehrs-DatenFernÜbertragung) német nevéből származik, és az alapmodullal együtt ("alapértelmezésként") installálódó átviteli eljárást jelöli. Ez az eljárás tartalmazza a következő szolgáltatásokat:

- A hibamentes adatátvitel ellenőrzése;
- A forgalmazott adatok tömörítése és titkosítása;
- Szintaktikai ellenőrzés és a jogosultság ellenőrzése az átvitel során;
- A manipuláció elleni védelem szavatolása.

ZVDFÜ típusú adatforgalom történhet telefonhálózat, X.25-vonalak vagy ISDN segítségével. Mindegyik bank, amelynek MultiCash-szolgáltatását igénybe vesszük, rendelkezésre bocsát egy "kész" BPD állományt. Az állomány neve többnyire a bank nevének rövidítése "BPD" kiterjesztéssel.

Ha a bank által használt átviteli eljárás vagy az ügyfél hálózati címe (NUA) megváltozik, a BPD állomány ennek megfelelően módosítható. Hogy ilyenkor pontosan mit kell módosítani, azt a bank közli ügyfeleivel.

Az Elektronikus Aláírással kombinált ZVDFÜ-eljárás neve: **MCDFUE** (= MultiCash Fájli Transfer). Funkcionalitását tekintve ugyanazokkal a jellemzőkkel bír, mint a ZVDFÜ, de egyúttal a 8. fejezetben taglalt Elektronikus Aláírás-t is támogatja.



Kérjük, saját kezdeményezésre ne változtassa meg a BPD állományt! Az önkényes változtatással megszüntetheti a bank elérésének lehetőségét.

A ZVDFÜ BPD dialógusablaka az alábbi bejegyzéseket tartalmazza:

- ➔ A BPD-fájl megnevezése
- ➔ Ügyfél-azonosító
- ➔ Ügyfél-szám
- ➔ Bankparaméterek
- ➔ X.25-hívószám (NUA)
- ➔ ISDN-hívószám (NUA)
- ➔ Modem-hívószám (NUA)
- ➔ TCP/IP cím és csatlakozó
- ➔ Kapcsolódási információk a telefonos hálózathoz

Kulcs a mezőkhöz:

A BPD-fájl megnevezése

Leírás a BPD felhasználói azonosításához. A BPD kiválasztó-ablakaiban ez a leírás jelenik meg.

Felhasználó-azonosító, Ügyfél-azonosító

Ezeket az azonosítókat a bank adja meg, az ügyféloldalon nem módosíthatók.

Bankparaméter

Betűkből és számokból álló jelsorozat, mely a bank által támogatott kommunikációs paramétereknek felel meg. A karbantartóablakban látható jelsorozat az alábbihoz hasonló:

A3NNNNJJNJ, ahol

- A3 a belső fájlnev kezdete;
- N nincs külön tömörítés (ezt az EPFT-eljárás tartalmazza);
- N nincs elektronikus aláírás;
- N nincs külön titkosítás (a titkosítást az EPFT-eljárás automatikusan elvégzi);
- J a bank támogatja az X.25-kapcsolatot;
- J a bank támogatja az ISDN-kapcsolatot;
- J a bank támogatja a modem-es kapcsolatot;
- N a bank nem támogatja a TCP/IP-kapcsolatot.

Elektronikus aláírás alkalmazásakor a karbantartóablakban látható jelsorozat az alábbihoz hasonló:

A3NCNNJJNN, ahol

- A3 a belső fájlnev kezdete;
- N nincs külön tömörítés (ezt az MCFT-eljárás tartalmazza);
- C az elektronikus aláírás típusa
- N nincs külön titkosítás (a titkosítást az MCFT-eljárás automatikusan elvégzi);
- J a bank támogatja az X.25-kapcsolatot;
- J a bank támogatja az ISDN-kapcsolatot;
- J a bank támogatja a modem-es kapcsolatot;
- N a bank nem támogatja a TCP/IP-kapcsolatot.
- N a bank nem támogatja a megosztott elektronikus aláírást.

X.25.NUA, ISDN-hívószám, modem-hívószám

Ezek a bank által megadott kódok és hívószámok. Ha megváltoznak, arról a bank értesíti ügyfeleit.



Kérjük, önkényesen ne módosítsa a hívószámokat!

TCP/IP-cím, port és DNS-név

Abban az esetben, ha a bank támogatja a TCP/IP-kapcsolatot, itt az ehhez tartozó adatok szerepelnek. Ha a program telepítésekor bekapcsoltuk a tűzfal-szolgáltatást, vagy más tűzfalat használunk, akkor erre a címre engedélyezni kell a forgalmat.



Kérjük, önkényesen ne módosítsa a "cím" és "port" bejegyzéseket!

Telefonos hálózati kapcsolat használata

Ha behívósos távoli Internet-kapcsolatot használunk, és a bank támogatja ezt, itt kell megadni a rendszerünkben konfigurált kapcsolat azonosítóját, a hozzá tartozó felhasználói azonosítót és jelszót.

Belső felhasználó és banki felhasználószámok összerendelése:

Felhasználószám (külső név)

ZVDFÜ esetében a BPD-fájlok kiegészülnek egy táblázattal, amely a "belső" és "külső" neveket tartalmazza. Ez a tábla rendeli össze a belső (felhasználói) neveket a banki felhasználószámokkal. Egy BPD-fájltra 512 jóváhagyott aláírás menthető.

Az ügyfél-azonosítóhoz belső és külső megnevezéseket rendelhetünk, az egyes munkatársak számára, akik az adott BPD állománnyal dolgozhatnak.

Az összerendeléshez használja a listaablakot, amelyben minden, a rendszerben regisztrált felhasználó megtalálható. A program ellenőrzi, hogy a **felhasználónév**, amelyet a -Felhasználók- menüpontban állítottunk elő azonos-e a "**Belső név**" mezőben található bejegyzéssel. Csak azok a felhasználók tudnak ZVDFÜ eljárással az adott bankkal kommunikálni, amelyek nevei szerepelnek a "**Belső név**" mezőben és felhasználói számhoz lettek hozzárendelve.

BPD-fájl exportálása

Válassza a [**BPD exportálása banklemezre**] funkciót (vö. 3.2.2: *BPD-fájl exportálása*) ha egyes egyedi felhasználó-bejegyzéseket el óhajt távolítani a multi-felhasználós BPD-ről (lásd 3.2.1: *BPD-fájl importálása*) és azokat egyedi BPD-fájltra óhajtja menteni.

Standard felhasználó kiválasztása

A [**Standard felhasználó kiválasztása**] gombbal lehet ún. standard felhasználót definiálni. Az erre a BPD-re nem jogosult felhasználók ezzel a BPD-vel elektronikus aláírást megkötő megbízásokat tudnak előkészíteni.

**Kérem, jegyezze meg!**

A standard felhasználó definíciója után egy INI vagy PWA megbízástípust kell végrehajtani először a standard felhasználóval. A standard felhasználó kommunikációs jelszavát a BPD-fájlból titkosított formában tárolja a rendszer és alapértelmezésként hozzáadódik az elektronikus aláírást megkötő megbízások küldésénél.

3.2.1 BPD importálása

Ha Ön **MCDFÜ** kommunikációs eljárást (vö. 1.2.2: MCDFÜ) használ a bankjával való kommunikációhoz, akkor Önnek kapnia kellett egy BPD-fájlt a bankjától. A felhasználókhoz tartozó BPD-adatok összevonhatók egy "**Multi-felhasználós BPD-re**", de akár külön-külön is használhatók.

Az MCDFÜ BPD-k beolvasásához hajtsa végre az alábbi lépéseket:

- 1 Kattintson a [**BPD importálása**] gombra.
- 2 Illessze be az egyéni BPD-jét az A: meghajtóba.
- 3 Válassza ki a BPD-t, amelyről a felhasználói adatokat adoptálni óhajtja. Miután kiválasztotta a megfelelő BPD-t, kattintson az [**OK**]-ra.
- 4 Utalja ki a **felhasználói számot** a belső felhasználónak. Válassza ki a nevét (belső nevét) annak a felhasználónak, akit az új "Multi-felhasználós BPD" egyik felhasználója lesz. Választását erősítse meg az [**Elfogad**] gombbal. Több felhasználó esetében az eljárás addig fog folytatódni, amíg az összes

felhasználót hozzá nem rendelte a belső felhasználókhoz. Ha egy bizonyos felhasználót nem akar importálni, akkor kattintson a [**Nem fogad el**] gombra.

**Figyelem!**

BPD importálásakor a "belső név" mező mindig az aktuális felhasználó nevét tartalmazza.

3.2.2 BPD exportálása

Az egyéni BPD-fájlokból a [**BPD importálása**] funkció segítségével összevont "**Multi-felhasználós BPD**"-t szétválaszthatjuk egyéni BPD-fájlokra a [**BPD-fájl exportálása banklemezre**] gomb segítségével. Az egyéni BPD-fájlok ekkor a banklemezre vagy egyéb, a felhasználó által meghatározott könyvtárba mentődnek el.

Az egyéni BPD-fájlok exportálásához kövesse az alábbi lépéseket:

- 1** Válassza ki azt a "Multi-felhasználós" BPD-fájlt, amelyikről az egyedi BPD-t egy floppy-ra szeretné kimenteni.
- 2** Kattintson a [**BPD-fájl exportálása banklemezre**] gombra.
- 3** Válassza ki a felhasználót (a felhasználószám és "belső" név alapján azonosítva) akinek a BPD-állományát exportálni szeretné. Válassza ki az 1 vagy több exportálandó felhasználót, majd kattintson az [**Export**] gombra.
- 4** Válassza ki a célkönyvtárat és erősítse meg kiválasztását az [**OK**] gombbal. Ha szükséges, tegyen be egy lemezt a meghajtóba.

3.3 FTAM

Az FTAM (**Fájl Transfer Access and Management**) a fájl transzfer standardizált módszere.

Minden bankhoz, amellyel FTAM segítségével akarunk adatokat cserélni, egy külön BPD állományt kell előállítani. A ZVDFÜ / MCDÜ-eljárásokkal ellentétben, ugyanis a bank ekkor nem küld BPD-t.

A BPD-fájl előállításakor a következő adatokat kell beírni:

BPD-fájl megnevezése:

Az itt megadott szöveg (max. 30 karakter) fog megjelenni minden esetben a BPD-fájl neve helyett.

Információk a bankkapcsolathoz:

Ebbe a szekcióban az alábbi adatokat kell megadni:

- X.25 prefix (ország azonosító)
- **X.25- NUA**
- **ISDN NUA**
- **ISDN hívóparancs**

Titkosítási információk:

Ha nincs titkosítás, a státuszsorban az olvasható "Nincs titkosítás". Mihelyt megbízástípusként kiválasztja a VPK vagy VPB bejegyzéseket, a státusz "Ügyfél- vagy banki titkosítás kész"-re változik. Miután a kulcs-csere

megtörtént, a státusz ismét megváltozik. Ezúttal ebben a sorban már az "Ügyfél- vagy banki titkosítás aktív" bejegyzés olvasható.

PTK fájlok automatikus visszanyerése:

Fájl küldés esetében, amennyiben a fájl elküldése után eltelik az itt definiált perc, a program automatikusan elhozza a megfelelő log fájlokat. Amennyiben ez a paraméter "0", a log fájlok automatikusa lekérése nem történik meg.

Banki információk:

Itt kell megadnia az **ügyfél-azonosítót**, a **host nevet** és a **banki paramétereket**. Az ügyfél-azonosító az a kulcs, amellyel az adott ügyfelet a banki oldali számítógép (host) azonosítja, beilleszti rendszerébe. A fizetési megbízásokat csak akkor fogadja, illetve a számlainformációt csak akkor adja ki a banki oldali számítógép, ha az ügyfél ezzel az azonosítóval lép vele kapcsolatba.

Belső felhasználók és banki felhasználószámok összerendelése:

Ebben a táblázatban rendelheti össze a belső felhasználókat a banki által kiosztott felhasználószámokkal. Az ügyfél-azonosítóhoz belső és külső megnevezéseket rendelhetünk, az egyes munkatársak számára (max. 512 felhasználó), akik az adott BPD állománnyal dolgozhatnak.

A **külső neveket** az ügyfél a bank rendszertanácsadójától kapja meg. E nevek a banki oldali számítógépen az ügyfél-azonosítóhoz rendelve tárolódnak. Egy ügyfél-azonosítóhoz több külső név is tartozhat.

A külső névhez **belső neveket** kell hozzárendelni. Ezek a belső nevek azonosak a -Felhasználó-menüben megadható felhasználói azonosítóval (user-név). Egy külső névhez több belső név tartozhat, amelyekhez, mint ismeretes, az ügyféloldalon rendelhetünk jogosultságokat. Így a külső névhez rendelt jogosultsági kör a belső nevekkal tovább differenciálható.

Kettőskattintással vagy a jobb gombbal történő kattintással és a –Rekordok karbantartása – menüvel lehet megnyitni a már rögzített felhasználókat (belső felhasználók). Ezután adható meg egy külső felhasználónév. Használja a lebegőmenü – Új bejegyzés a felhasználókhoz – menüjét vagy a [**Új felhasználó**] gombot új felhasználó BPD-fájlba történő felvételéhez.

BPD fájlból való törléshez a -Törlés- menüt válassza és erősítse meg az [**Igen**] gombra kattintva.

Minden felhasználóhoz beállítható, hogy a kommunikációs jelszava elmentésre kerüljön-e a BPD-fájlba. Ehhez kattintson az "Igen"-re a "**Kommunikációs jelszó mentése**" oszlopban.

Az MCFT eljáráshoz hasonlóan egy felhasználó alapértelmezett felhasználóként rögzíthető. Ehhez jelölje be az "Igen" opciót a "**Alapértelmezett felhasználó**" oszlopban.

Az összerendelés során kell megadnia, hogy az adott felhasználó mely aláírási jogosultsággal rendelkezik, valamint azt is, hogy az adott felhasználó esetében a kommunikációs jelszó mentendő-e.

A [**Megbízástípusok**] gombra kattintva határozhatja meg, hogy mely megbízástípus esetében legyen a titkosítás és/vagy tömörítés alkalmazandó. Válassza ki a kívánt megbízástípust a listából, majd kattintson a [**Megbízástípus hozzáadása**] gombra, amelynek hatására a megbízástípus felvevődik a listára és egyúttal a "Titkosítás" és "Tömörítés" mezők is aktivizálódnak. A legördíthető listaablakokból válasszuk ki a megfelelő bejegyzéseket, majd miután az összes érintett megbízástípust felvettük a listába, mentjük el beállításunkat a [**Ment**] gombbal. Ekkor a program visszatér a fő képernyőhöz.

Internetes kommunikáció az FTAM eljárással jelenleg nem lehetséges.

Ha egy EDIFACT fájlt küldünk a bankba, válassza a [**Küldőazonosító EDIFACT-hoz**] gombot a fájl Küldőazonosítóval történő ellátásához. Néhány banknál aláírás szükséges az EDIFACT fájl küldéséhez, az EDIFACT Általános Biztonsági Megállapodás értelmében. Ebben az esetben a "Küldőazonosító aktiválása" dobozt jelölje be, és adja meg a küldőazonosítót. Ezután a nyilvános kulcs ismételt bankba küldése következik (PUB megbízástípussal). Kérjük figyeljen arra, hogy vagy a EDIFACT-ZV-modul vagy az EDIFACT támogatás fel kell legyen telepítve az EDIFACT megbízások forgalmazásához.

A BPD-fájl elmentéséhez kattintson a [**Tárol**] gombra.

3.4 EBICS

Az EBICS (Electronic Banking Internet Communication Standard) egy standard, Internetes kommunikációs eljárás, amelyet a német bankok 2008 óta nyújtanak.

Ahogy az FTAM/FTP kommunikáció esetében is, itt is **minden egyes bank számára külön BPD fájlt kell előállítani.**

Ha egy már létező FTAM/FTP kapcsolatot szeretne konvertálni EBICS-re, használja a **-Kommunikáció / -FTAM/FTP bankelérés konvertálása EBICS-re-** menüponttal indítható varázslót. (Lásd 4.6 fejezet)

EBICS BPD fájlban a következő mezők találhatók:

BPD megnevezése

Az itt megadott szöveg (max. 30 karakter) fog megjelenni minden esetben a BPD-fájl neve helyett.

Információk a bankkapcsolathoz:

A szükséges adatokat a banktól kapott PIN levélben találja. A Cím (URL) mezőbe írja be az EBICS kapcsolathoz használt bankoldali gép internet elérését (DNS név vagy IP cím).

Használja a Bankkapcsolat előtt található [?] gombot, hogy megnyissa a már ismert EBICS kapcsolatok listáját..

Ha a használni kívánt kapcsolat megtalálható az ábécé sorba rendezett listában, kiválaszthatja azt és hozzáadhatja azt a BPD fájlhoz ha a [**Tárol**] gombra kattint.

Bank hitelesítési státusza:

Itt lehet részleteket látni a „**Bank hitelesítési státuszával**” kapcsolatban, a felhasználók státuszával kapcsolatos információk a felhasználók adatait tartalmazó részben találhatók.

Először „Új” lesz a státusz (a banki kulcsok lekérése előtt). A kulcsok sikeres ellenőrzése után a státusz „Kész”-re vált. Ha az ellenőrzés hibával zárul a státusz „Hibás ellenőrzésre” vált.

Bankinformációk:

A bankoldalon definiált **Ügyfél-azonosító** az ügyfél azonosítására szolgál minden kommunikációs esemény során. A bank csak akkor fogadja a kommunikációt, ha az Ügyfélazonosító megegyezik a banknál nyilvántartottal. A **Hoszt-név** és a **Banki paraméterek** mezők kitöltése a banktól kapott PIN levél alapján történik. A betűkből és számokból álló banki paraméterek jelsorozat a bank által támogatott kommunikációs paramétereknek felel meg. A jelsorozat az alábbiak szerint értelmezhető:

A Banki paraméterek általános felépítése:
XXXXXXXXXX (11 karakter)

- 1.+2. karakter: A belső fájlnev paramétere (például A3)
3. karakter: Tömörítés paramétere (lehetséges értékek: N, F, Z, ahol F=FLAM tömörítés, Z=ZIP tömörítés)
4. karakter: Elektronikus aláírás paramétere (lehetséges értékek: N, A, B, C, ahol A=A002, B=A003/M001, C=A004/M002)
5. karakter: Titkosítás paramétere (H=Hibrid eljárás vagy N)
6. karakter: X.25 paraméter
7. karakter: ISDN paraméter
8. karakter: Modem paraméter
9. karakter: Internet paraméter
10. karakter: Osztott elektronikus aláírás paramétere (N=nincs osztott aláírás, V=osztott aláírás banki szétosztási lista nélkül, A=osztott aláírás banki szétosztási listával)
11. karakter: Jóváhagyás elektronikus aláírással átküldött kulcs után (Y vagy N)

Tipikusan EBICS banki paraméter például a következő:

A3ZCHNNJVJ

- A3 a belső fájlnev kezdete;
- Z fájlok tömörítése ZIP eljárással
- C A004 verziójú elektronikus aláírás biztosítja a fájl átvitelét
- H kötelező titkosítás (hibrid eljárással)
- NNN a kommunikáció nem megengedett X.25, ISDN és Modem-en keresztül
- J kommunikáció interneten keresztül
- V osztott elektronikus aláírás megengedett (az aláírandót a bank osztja)
- J lehetséges a direkt jóváhagyás az elektronikus aláírással átküldött kulcsok esetén (PUB megbízások elektronikus aláírással)

A **Műveleti mód** mező tartalma attól függ, hogy a bank milyen EBICS-verziót használ (pl. Standard, Francia T (EA-átvitel), Francia TS (egyedi EA), Svájci UBS).

EBICS-protokoll verzió alatt jelenik meg a bank által támogatott protokoll típus. Alapértelmezés szerint a program a lehetséges legnagyobb protokoll verziót használja. Ha egy bank ezt nem támogatja, a régebbi verziók is kiválaszthatók.

PTK állományok automatikus lekérése:

Ha a **"Fájl küldése után hány (0=Soha)?"** mezőben az alapértelmezés szerinti 0-at átírjuk egy bizonyos számú percre, akkor, az itt beállított idővel, minden EBICS-n átküldött megbízás után a megfelelő PTK fájl lekérése automatikusan elindul. Ha a paraméter „0” nem történik automatikus lekérés.

Kompatibilitási beállítások:

Figyelem! Ebben a részben a beállítások csak a bankkal való konzultáció után módosíthatók:

Az **„Előjóváhagyás"** funkció (mindig minden információ szükséges az elektronikus aláírás előjóváhagyásához) hatása, hogy a számla feletti jogosultság és a limit is átvitelre kerül. Ha a bank rendszere támogatja az „Előjóváhagyás” funkciót, az előjóváhagyás bukása esetén a Fájlkezelőben jelenik meg a bankoldali válasz. A megbízást lehet újra szerkeszteni.

Szükség esetén a funkciót deaktiválhatjuk az ügyfél oldalon, ha bekattintjuk a „**Számlajogosultság deaktiválása (előjövőhagyás) ?**” kapcsolót.

A „**Helyreállítás**” funkció lehetővé teszi a kommunikáció megszakadása után a megbízások átvitelének folytatását anélkül, hogy a már sikeresen átvitt adatszegmenseket újból át kellene küldeni. Ha a banki rendszer is támogatja a „Helyreállítást”, ismétléskor a kommunikáció automatikusan folytatódik az újraindítási ponttól. Szükség esetén a funkciót deaktiválhatjuk az ügyfél oldalon, ha bekattintjuk a „**Megszakadt átvitelek helyreállításának deaktiválása?**” kapcsolót.

Ha a bank támogatja a tanúsítványok kezelését, akkor a „**X.509 adatok támogatása?**” opció be van jelölve. Franciaországban a tanúsítványok használata úgy az ügyfél, mint a bank részéről kötelező.

Ezen kívül még a „**állandóan X.509 adatok?**” opció is bejelölhető.

Ha a bank támogatja az „Ügyféladatok letöltése” funkciót, akkor az annak megfelelő jelölődoboz is be van jelölve. Ezzel kapcsolatosan a következő megbízástípusok használatosak **HKD (ügyféladatok letöltése)** és **HTD (aláíróadatok letöltése)**.

Ha a bank támogatja a „Megbízástípusok lekérése” funkciót, akkor a „**HAA támogatás**” opció is be van jelölve (letölthető megbízástípusok).

Belső felhasználó és felhasználószám kiosztása:

Az Ügyfélaazonosító mellett adjunk meg belső és külső azonosítókat minden olyan egyéni felhasználónak, aki dolgozhat az adott BPD fájlal. Egy BPD fájlban maximum 512 jóváhagyott alulíró lehet elmenteni.

A „**Külső név**” a felhasználónak a bankoldalon felvett azonosító, amit a PIN levélben kap meg. Az egyes Ügyfél-azonosítókhoz több külső nevet társíthatunk.

A külső neveket előzőleg felvett helyi felhasználókhoz társíthatjuk.

A „**Belső név**” alá a – Felhasználók- menüpontnál felvett felhasználók közül választhatjuk ki a megfelelőt. Csak azok a „belső felhasználók” forgalmazhatnak a bankkal EBICS-en keresztül, akikhez egy „külső felhasználót” rendeltünk.

Ha új felhasználót szeretnénk felvenni a BPD-be, használjuk az [**Új felhasználó**] gombot vagy egy már meglévő felhasználóra jobb gombbal kattintva feljövő helyi menüből válasszuk az - Új felhasználó – menüpontot (egy új rekord fog létrejönni a BPD-ben). Már felvett felhasználók beállításait módosíthatjuk, ha duplán kattintunk a bal egér gombbal vagy helyi menüből felhívjuk a – Rekord karbantartása – menüpontot. Ha a helyi menüből a –Töröl – menüpontot választjuk és a megerősítő kérésre igennel válaszolunk akkor a felhasználó törlésre kerül.

Minden felhasználóra külön megadhatjuk, hogy a kommunikációs jelszava tárolódjon-e a BPD fájlban vagy sem. Ezt a „**Kommunikációs jelszó mentése**” oszlopban az „Igen” vagy „Nem” választásával állíthatjuk. Ezen kívül az is meghatározható, hogy az aktuális felhasználó legyen-e „**Standard felhasználó**”.

Az „**Aktuális EA-verzió**” mező az elektronikus aláírás verziójáról értesít (EBICS esetén ez legalább A004). Az „**EBICS státusz**” mező tartalma a bankkal folytatott kommunikáció szerint változik.

A következő státuszok lehetségesek:

- Új – inicializálás előtt
- Részlegesen inicializált (INI) – ha csak az INI beküldése sikeres
- Részlegesen inicializált (HIA) – ha csak a HIA megbízást fogadta be a bank

- Kész – ha az INI és HIA megbízásokat a bank sikeresen befogadta
- Letiltott – ha sikeresen beküldésre került egy SPR (Jogosultság letiltása) megbízás

További funkcionális gombok:

Az [**Új kommunikációs jelszó**] gomb segítségével lehet módosítani a BPD-ben tárolt kommunikációs jelszavakat. Miután a gombra kattintottunk, válasszuk ki annak a felhasználónak a **külső nevét**, akinek a jelszavát módosítani szeretnénk és írjuk be az új jelszót. Mivel a jelszó beírása titkosított, * jelenik meg a leütött billentyű helyett, biztonsági okokból a beírást meg kell ismételni.

Mentse el az új jelszót a [**Tárol**] gombra kattintva.

EDIFACT fájl küldésénél válassza a [**EDIFACT küldő-azonosító**] gombot, hogy a fájlt érvényesítse a küldő-azonosítójával. Egyes bankok, EDIFACT utalásoknál, EDIFACT Általános Biztonsági Megegyezésnek megfelelő aláírást kérnek. Miután a gombra kattintott kapcsolja be az „EDIFACT küldő-azonosító aktiválását”, majd írja be a Küldő-azonosítót és zárja be az ablakot a [**Tárol**] gombra kattintva.

Küldjön be azután még egy nyilvános (publikus) kulcsot a bankba (HCP megbízástípus). EDIFACT utalásokhoz EDIFACT megbízásmodult vagy EDIFACT támogatást telepítése szükséges.

A [**Banki hash érték**] gombra kattintva az utoljára beírt hash értékek láthatjuk. A (**Banki hitelesítő hash (X0??) / Banki titkosítási hash (E0??)**) egyeztetése a banktól lekért kulcsokkal (HPB megbízástípus) történik. A banktól kapott PIN levél tartalmazza a hash értékeket.

Nem szükséges a teljes hash kód beírása. Általában elég az első pár karaktert beírni a hitelesítéshez. Minden beírt érték egyeztetve lesz a bank által küldött értékekkel. A [**Tárol**] gombra kattintva léphetünk ki az ablakból.

További részletek a 4.6 Fejezetben olvashatók.

Ha a HPB megbízástípussal lekért kulcsok és a beírt hash-értékek egyeztetése sikeres, a hash-eket már nem lehet többet módosítani.

Ha a hash-értékek egyeztetése nem sikeres, ezek az értékek módosíthatóak maradnak, és kézi egyeztetés után jóvá lehet hagyni őket a [**Hash-értékek jóváhagyása**] gombbal.

EBICS protokoll verzió:

A bank által támogatott EBICS protokoll verziója kerül itt megjelenítésre. A 2.4-es EBICS verzióval új protokoll verzió (H003) van használatban.

Jóváhagyás verzió:

A bank által támogatott jóváhagyás verziója kerül itt megjelenítésre. Az új H003-as EBICS verzióval új jóváhagyási eljárás-verzió (X002) van használatban.

Titkosítás verzió:

A bank által támogatott titkosítási eljárás verziója jelenik itt meg.

Az új H003-as EBICS verzióval új titkosítási eljárás-verzió (E002) van használatban.

Aláírás verzió:

A bank által támogatott aláírási eljárás verziója jelenik itt meg.

Az új H003-as EBICS verzióval új EA verzió (A005 és A006) van használatban.

HPD lekérés (Bankparaméterek letöltése) értelmében 30 naponként automatikusa frissülnek a bank által támogatott eljárások.

Az utolsó HPD lekérés dátuma eltárolásra kerül a BPD-fájlba és a "**Bank paraméterek utolsó letöltésének ideje:**" dobozban jelenik meg. Miden egyes kommunikáció alkalmával ellenőrzésre kerül, hogy az utolsó HPD lekérés régebbi-e mint egy hónap. Ha régebbi (vagy egyáltalán nincs utolsó lekérési dátum eltárolva), akkor egy HEV és egy HPD lekérés fog lefutni automatikusan, mielőtt a soros megbízások átvitele megtörténne.



Figyelem ...

Ha a HPD lekérést a 30 naponkénti periódustól függetlenül is le kívánja futtatni, akkor azt bármikor megteheti a fájlkezelőben az adatok lekérése a banktól funkcióval.

Végül mentse el a BPD-fájlba az EBICS paraméterek beállításait a [**Mentés**] gombra kattintva.

3.5 FTP

Az FTP (File Transfer Protocol) egy olyan protokoll, amely az Interneten történő adatcserét támogatja, **de jelenleg Magyarországon nem használatos.**

A fájlok küldése bináris módban történik. ASCII módban a fájlok nem küldhetők, mert a fájlküldés titkosított formában zajlik.

Az FTP BPD dialógusablak nagyon hasonlít az FTAM BPD dialógusablakához. Akár 512 jóváhagyott aláírás is elmenthető egy BPD fájlban.

A Datex-P NUA vagy ISDN NUA helyett csak a banki host **IP-címét**, **adatportját** és **FTP-portját** kell megadnia bankelérési információknál. A címzés történhet (IP-cím helyett) **DNS név** használatával is. Ez leegyszerűsíti a szolgáltató változása, illetve eltávolítása miatt címmódosítást.

Több kiegészítő opció áll a hálózati tárcsázáshoz (RAS-kapcsolat).

Az Internet szolgáltató tárcsázásához először a Windows kommunikációs hálózatát állítsa be, majd ezek után végezze el a szükséges beállításokat a szolgáltató utasításai szerint. Itt adja meg **kapcsolatát**, **felhasználói azonosítóját** valamint a **jelszavát**. A többi felviendő adatot a bankja fogja megküldeni.

Az aláírási kulcsokat érintő változások miatt minden egyes felhasználó esetében feltüntetésre kerül a felhasználó által használt EA-verzió (A003 vagy A004) is. A "Konverzió A004-es verzióra" alatt található információkat az elektronikus aláírás konvertálási eljárás aktuális állapotáról (nincs megkezdve, megkezdhető, megkezdve, kész), a konverzió kezdetéről és konverziós fázis maximális hosszáról (alapértelmezésként 60 nap). További információkért olvassa el a 6.3: *Aláírás verziók konvertálása* című fejezetet.

Többszörösen előforduló BPD-állományok törlése

Ha egy vagy több olyan FTAM vagy FTP BPD állomány található a rendszerben, amelyek többszörösen fordulnak elő - akár különböző név alatt, de azonos ügyfélazonosítóval, host-névvel és hívószámmal -, ezek a tartalmilag azonos állományok egy speciális ablakban kerülnek kigyűjtésre egy új telepítés esetén. Azokat a BPD állományokat, amelyekre már nincs szüksége, jelölje ki, majd kattintson a [**Kijelölt BPD-fájlok törlése**] gombra.

4 Kommunikáció: Különleges funkciók

A program kommunikációs moduljának speciális funkciói az alábbiak:

- Új kommunikációs jelszó (PWA)
- Inicializálás (INI)
- BPD-fájl helyreállítása (RES)
- Jogosultság letiltása (SPR)
- Kulcs-eszköz karbantartás

Amennyiben FTAM vagy FTP kommunikációs eljárást használ, lehetősége van rá, hogy a

- Titkosítási funkciót használja.

EBICS-ben az eddig felsoroltakból használjuk az Inicializálás (INI) és a Jogosultság letiltása funkciót. Ezen kívül, a menüben külön részbe tagolva, még az alábbi funkciókat találjuk:

- ➔ FTAM/FTP bankelérés konvertálása EBICS-re
- ➔ EBICS azonosítókulcs-csere
- ➔ Új EBICS kommunikációs jelszó

4.1 Új kommunikációs jelszó (PWA megbízástípus)

Válassza a -Kommunikáció- / -Új kommunikációs jelszó- menüpontot, ha szeretné megváltoztatni a jelenlegi kommunikációs jelszavát.

A jelszó megváltoztatásához az alábbi lépéseket hajtsa végre:

1 Válassza ki a banko(ka)t

Egy listaablakban fogja megjeleníteni a program az összes rendelkezésre álló bankot. Válassza ki az egérrel a megfelelő bankot, majd kattintson a [**Következő >**] gombra. Ahogy a fenti sor is sugallja, egyszerre akár több bankot is kiválaszthat.

2 Adja meg a jelenlegi és az új jelszavát

Adja meg a jelenlegi jelszavát, majd biztonsági okból írja be kétszer az új jelszavát.



Figyelem!

A normál gyakorlattal ellenben, ez esetben a program **nem konvertálja** át a karaktereket, így jelentőséggel bír, hogy a jelszó felvitelénél mely karakterek voltak nagy- vagy kisbetűvel beütve.

Miután felvitte a szükséges adatokat, kattintson a [**Következő >**] gombra.

3 Kommunikáció indítása

A háttérben a program előállította a szükséges megbízási fájlt. Ha bejelöli a "Kommunikáció indítása" opciót, a kommunikáció abban a pillanatban megkezdődik, hogy Ön rákattintott a [**Befejez**] gombra.

Amennyiben nem óhajtja a bankjával most azonnal felvenni a kapcsolatot, hagyja megjelöletlenül a fent említett opciót. Hálózatos alkalmazás esetében Ön kijelölheti, hogy a kommunikációs eljárás indítása mely munkaállomásról történjék.

A korábbi lépésekhez és képernyőkhöz a [**<Vissza**] gomb segítségével juthat.

4.2 Inicializálás (INI megbízástípus)

Válassza a -Kommunikáció- / -Inicializálás- menüpontot, ha most az először veszi fel a kapcsolatot a bankjával. Az inicializálásra, pl. akkor van szükség, ha a bankja egy új banklemez ad ki önnek.

Az inicializálás végrehajtásához az alábbi lépéseket hajtsa végre.

1 Válassza ki a banko(ka)t

Egy listaablakban fogja megjeleníteni a program az összes rendelkezésre álló bankot. Válassza ki az egérrel a megfelelő bankot, majd kattintson a [**Következő >**] gombra. Ahogy a fenti sor is sugallja, egyszerre akár több bankot is kiválaszthat.

Amennyiben egy bank esetében az inicializálás nem lehetséges, a bank neve az alsó listában az alábbi megjegyzéssel szerepel: „Még nem hozott el banklemez”.

2 Adja meg a jelenlegi és az új jelszavát

Adja meg a jelenlegi jelszavát, majd biztonsági okból írja be kétszer az új jelszavát. Amennyiben szükséges, adja meg második jelszavát is.



Figyelem!

A normál gyakorlattal ellenben, ez esetben a program **nem konvertálja** át a karaktereket, így jelentőséggel bír, hogy a jelszó felvitelénél mely karakterek voltak nagy- vagy kisbetűvel beütve.

Miután felvitte a szükséges adatokat, kattintson a [**Következő >**] gombra.

EBICS:

Ha a felhasználó státusza nem “Új” vagy “Letiltott”, egy figyelmeztetés jelenik meg. Ellenkező esetben automatikusan következik a 3. lépés.

3 Inicializáló levél nyomtatása

A kulcs-pár előállítás után el kell küldenie az inicializáló levelet a bankjának, mintegy a kulcsa megerősítéseként. A hozzáférést számlájához a bank az inicializáló levél alapján biztosítja.

Az inicializáló levél kinyomtatásához jelölje be az '**Inicializáló levél nyomtatása**' opciót.

Az inicializáló levelekkel egyidejűleg kísérőjegyzéket is generál a rendszer minden egyes bankhoz. A címadatokat a program a Bank és a Kapcsolatok adatbázisból veszi.

Ha még nem állította elő kulcs-párját, a program először a kulcs-pár előállító ablakot hívja fel. Ha eddig még nem készített kulcspárt az elektronikus aláíráshoz, akkor folytatásban először a kulcspárt előállító varázsló fog indulni (Lásd 6.1 fejezet: *EA-kulcspár előállítása és küldése*).

4 Aláíró-kulcs előállítása

Ha eddig még nem készített bank-specifikus aláíró-kulcspárt,

akkor a következőkben előállíthatja azt, vagy a nyilvános kulcsokat beolvasó varázsló indul el, ami az aláírást tartalmazó médiumról olvassa be a kulcsokat (lásd 6.1 Fejezet: *EA kulcs előállítása/ küldése: Kulcselőállítás*).

EBICS hitelesítő kulcs előállítása (csak EBICS)

Ha eddig még nem készített A- és V- kulcsokat (hitelesítő kulcsok) ezen az oldalon megteheti. A párbeszédablakban az „**Új hitelesítő kulcs előállítása**” kapcsoló már aktiválva van. Ha új kulcs párt szeretne készíteni az EBICS hitelesítéshez, ne módosítsa ezt a beállítást.

Ha már létező (például: régebben előállított) kulcsokat szeretne beküldeni a bankba, vegye ki a pipát a kapcsolóból.

Ha aktív a kapcsoló, a kulcsok ezután elkészülnek. Adjon egy új jelszót, amivel használni fogja a kulcsokat. Ezt a kulcsot később „**Kommunikációs jelszó**”-ként fogja használni. Mivel a jelszó beírása titkosított, * jelenik meg a leütött billentyű helyett, biztonsági okokból a beírást meg kell **ismételni**.

Ellenkező esetben, kérem, írja be az aktuálisan érvényes Kommunikációs jelszót a hitelesítő kulcshoz.

Új hitelesítő kulcs készítésekor még meg kell adni egy véletlenszerű 32 hosszú karaktersorozatot. A sorozat karaktereit teljesen véletlenszerűen kell megadni. A beírás ebben az esetben is titkosított, * jelenik meg minden leütött billentyű helyett. Ezen szabadon megadott jelsorozat alapján történik a kulcs előállítása.

A banki ellenőrző kulcsok lekérésének előkészítéséhez használja a „**Egyben az aktuális bankkulcs lekérése (HPB)**” kapcsolót. Ez csak akkor szükséges, ha ehhez a BPD fájlhoz még nem állnak rendelkezésre banktól letöltött kulcsok. Ha a bank hitelesítési státusza a BPD-ben „Kész”, az „Egyben az aktuális bankkulcs lekérése (HPB)” kapcsoló alaphelyzetben ki van kapcsolva. .

Végül kattintson a [**Tovább**] gombra

Mikor a banki kulcsok visszaérkeznek, hash értékük automatikusan ellenőrzésre kerül.



Figyelem:

Ha bejelölte a „**Új hitelesítő kulcs előállítása**” kapcsolót, bár már rendelkezik érvényes kulccsal, akkor figyelmeztető üzenet fog megjelenni.

Ha folytatja itt a kulcselőállítást, akkor a kulcsot el is kell küldenie az EBICS kapcsolattal rendelkező bankjába, különben nem fog tudni ezzel a bankkal kapcsolatot létesíteni a következőkben.

Lehetősége van visszamenni az előző oldalra és eltávolítani a kapcsoló bejelölését, ha szükséges.

5 A kulcs Hash értékének megadása (csak EBICS)

A kommunikáció hitelességének biztosítása érdekében – azaz, hogy Ön valóban a bankjával áll kapcsolatban – a kulcs hitelesítése szükséges, ami ennek a varázslónak a végén történik meg. Ez automatikusan megy végbe, mielőtt a kulcsokat letölti a banktól.

Kérjük, ehhez adja meg a megfelelő mezőbe a kulcs hash értékét (**A bank hitelesítő hash értéke (X0??) / A bank titkosító hash értéke (E0??)**). Ezt a hash értéket a bankjától kapja meg vagy a bankjának weboldalán tekintheti meg.

Nem szükséges az összes karakter megadása, általában egy pár karakter már elég szokott lenni a jóváhagyási eljárásra.

Az Ön által megadott érték kerül összehasonlításra az eltárolttal.

Az első mező akkor kötelező, ha nem "00" formában van megadva.

A kulcsok státusza a -Kommunikáció- / -BPD-fájlok – menüben ellenőrizhető és az érvényesítés a későbbiekben a [**A bank Hash értéke**] gombra kattintva végezhető el (lásd 3.5 Fejezet: *EBICS*).

Kattintson a [**Következő>**] gombra.

6 Kommunikáció indítása

A háttérben a program előállította a szükséges megbízási fájlt.

EBICS esetében a varázsló automatikusan három megbízást állít elő és ír be a fájlkezelőbe:

INI

HIA (Az adott felhasználó hitelesítő kulcsainak nyilvános részének átvitele) és

HPB (Banki kulcsok lekérése)

Ha bejelöli a "Kommunikáció indítása" opciót, a kommunikáció abban a pillanatban megkezdődik, hogy Ön rákattintott a [**Befejez**] gombra.

Amennyiben nem óhajtja a bankjával most azonnal felvenni a kapcsolatot, hagyja megjelöletlenül a fent említett opciót. Hálózatos alkalmazás esetében Ön kijelölheti, hogy a kommunikációs eljárás indítása mely munkaállomásról történjék.

A korábbi lépésekhez és képernyőkhöz a [**<Vissza**] gomb segítségével juthat.

EBICS esetében, ha a "Kommunikáció indítása" be van kapcsolva, amint a [**Befejez**] gombra kattintunk az INI és a HIA végrehajtása azonnal megtörténik.

A banki kulcsok lekérése csak azután lehetséges, hogy a felhasználót jóváhagyták a bankoldalon. A banki hash értékeket BPD állományonként csak egyszer szükséges lekérni. Automatikusan megtörténik az egyeztetés és aktiválás, ha a hash értékek tárolódnak a BPD állományban.

A fenti ok miatt, alapesetben, a HPB megbízást csak egyszer írja be a varázsló a fájlkezelőbe "Küldésre vár" státusszal (ha nincs elérhető banki kulcs). A felhasználó aktiválása után, egyszerűen csak végre kell hajtani.

4.3 BPD-fájl helyreállítása (RES megbízástípus)

A BPD-fájl helyreállításához válassza ki a fenti menüpontot a -Kommunikáció- menüből.

A BPD-fájl helyreállításához hajtsa végre az alábbi lépéseket:

1 Bank kiválasztása

Egy listaablakban fogja megjeleníteni a program az összes rendelkezésre álló bankot. Válassza ki az egérrel a megfelelő bankot, majd kattintson a [**Következő >**] gombra. A "BPD-fájl helyreállítása" funkció **egyszerre csak egy bankra vonatkozóan** hajtható végre.

2 Inicializáló-levél nyomtatása

A visszaállítás megerősítéséhez az aláírt inicializáló-levelet vissza kell küldenie a bankjába. A hozzáférés addig nem lesz visszaállítva, amíg ezt az inicializáló-levelet nem kapja meg a bankja, ezért javasoljuk, hogy a "**Inicializáló-levél nyomtatása**" kapcsoló maradjon bejelölve.

A kapcsoló alatt kell megadja érvényes kommunikációs **jelszavát**. Ez a visszaállítás hitelesítése miatt szükséges.

Írja be kommunikációs jelszavát a megfelelő mezőbe. A jelszó titkosítva jelenik meg, azaz minden karakter helyén csillag íródik ki.

Ha bankja támogatja, akkor a **visszaállítás** a jelszóval is megtörténhet. Ehhez jelölje be a második opciót, majd adja meg "**EA jelszavát**".

Adja meg új kommunikációs jelszavát a későbbi kommunikációhoz.
A jelszavat meg kell ismételnie, hogy ne történhessen félre-billentyűzés.

Ha az aláírás jóváhagyásra került a bankban, akkor a kulcs és az új kommunikációs jelszó is frissítődik egy lépésben.

Az oldal bezárásához ismét kattintson a [**Következő >**] gombra.

3 Kommunikáció indítása

A háttérben a program ekkor már előállította a szükséges megbízási fájlt. Ha bejelöli a "kommunikáció indítása" opciót, a kommunikáció abban a pillanatban megkezdődik, hogy Ön rákattintott a [**Befejez**] gombra.

Amennyiben nem óhajtja a bankjával most azonnal felvenni a kapcsolatot, hagyja megjelöletlenül a fent említett opciót. Hálózatos alkalmazás esetében Ön kijelölheti, hogy a kommunikációs eljárás indítása mely munkaállomásról történjék.

A korábbi lépésekhez és képernyőkhöz a [**<Vissza**] gomb segítségével juthat.

A kiválasztott bank számára a program ekkor kinyomtatja az inicializáló-levelet. Kérjük, írja ezt alá, majd küldje el a bankjának.



Figyelem!

A legközelebbi kommunikáció indításakor ne felejtse el, hogy a BPD-helyreállítás után a kezdő jelszó általában "start". Biztonsági okokból javasoljuk, hogy ez esetben először a PWA, jelszó megváltoztatási megbízástípust hajtsa végre a kezdő "start" jelszóval.

4.4 Jogosultságok letiltása (SPR megbízástípus)

A hozzáférési jogosultságának letiltásához válassza a -Kommunikáció-/ -Jogosultság letiltása- menüpontot.

A megjelenő varázsló végigvezeti önt az alábbi lépéseken.

A jogosultság letiltása egyszerre csak 1 bankra hajtható végre!

1 Bank kiválasztása

A megjelenő listaablakból válassza ki a bankot, amelyre vonatkozóan le akarja tiltani a hozzáférését, majd kattintson a [**Következő>**] gombra.

csak EBICS esetén:

Ha a felhasználó státusza nem "Kész", egy figyelmeztető üzenet jelenik itt meg az EBICS kommunikáció számára. Egyéb esetben a 2. lépés következik.

2 Kommunikációs jelszó megadása

EBICS esetében a letiltási megbízást alá kell írja a felhasználó. A „Letiltás megerősítése” részben az „EA-jelszó” mezőbe be kell írni a felhasználó aktuálisan érvényes elektronikus aláírásának jelszavát. Adja meg a kiválasztott bankhoz tartozó jelszavát a tiltás végrehajtásához, majd kattintson a **[Következő>]** gombra.

3 Kommunikáció indítása

A háttérben a program ekkor már előállította a szükséges kommunikációs bejegyzést. A kommunikáció abban a pillanatban megkezdődik, hogy Ön rákattintott a **[Befejez]** gombra. Amennyiben nem óhajtja a bankjával most azonnal felvenni a kapcsolatot, hagyja megjelöletlenül a **'Kommunikáció indítása'** opciót. Hálózatos alkalmazás esetében Ön kijelölheti, hogy a kommunikációs eljárás indítása mely munkaállomásról történjék.

A korábbi lépésekhez és képernyőkhöz a **[<Vissza]** gomb segítségével juthat.

4.5 Titkosítás (FTAM/FTP)

A ZVDFÜ/MCDFÜ kommunikációs eljárások magukban foglalják az automatikus adattitkosítást. Az adatok titkosításának opcióját az FTAM és FTP eljárások tartalmazzák. Az alkalmazott titkosítási eljárás egy hibrid módszer, amely a DES és a RSA-eljárások kombinálásán alapul. A program az elküldendő üzeneteket a DES módszerrel, a DES-kulcsot pedig az RSA módszerrel titkosítja. A titkosított DES kulcs az üzenet fejlécében kerül elküldésre.

Az adattitkosítás egyik követelménye, hogy a titkosított adatok címzettjének értesítenie kell a küldőt az RSA titkosítási kulcs-pár nyilvános kulcsának adatairól. Önnek értesítenie kell a bankját az Ön nyilvános kulcsáról, még hozzá egy **VPK** megbízástípus küldésével.

A bank a saját nyilvános kulcsát egy **VPB** megbízástípusban fogja Önnek elküldeni.

A titkosításhoz szükséges paramétereket a -Kommunikáció- / -Titkosítás- menüpontban állíthatja be. Az alábbi fejezetekben kapcsolódó információkat találhat:

- Titkosítás előkészítése (lásd 4.5.1: Titkosítás aktiválása)
- Titkosítási válaszkódok (lásd 4.5.2: Titkosítási válaszkódok)

4.5.1 Titkosítás előkészítése és aktiválása

Válassza a -Kommunikáció- / -Titkosítás- menüpontot, ha elő kívánja állítani a kulcs-párt, amely a DES kulcs RSA eljárással titkosított átviteléhez szükséges. A folyamat megegyezik az elektronikus aláírásnál leírtakkal (lásd. 8.1: *Kulcs-pár előállítása*).

A titkosítás aktiválásához hajtsa végre az alábbi lépéseket:

1 Új kulcs-pár előállítása

**Figyelem!**

Ha már rendelkezik kulcs-párral csak akkor szükséges új kulcs-párt előállítani, ha Ön azt gyanítja, hogy illetéktelenek hozzáférhettek a ahhoz.

A kulcs-pár előállításához adjon meg egy tetszőleges jelsorozatot, amely pontosan 32 karakterből áll. Ez a jelsor 32 betű, szám vagy speciális karakter véletlen kombinációja. A jelsor felvitele nem látható módon történik, azaz minden billentyűleütést * (csillag) ábrázol. Az itt megadott jelsort a program a jelszó-pár generálásához használja fel. Egy üzenet jelzi, ha az Ön által felvitt jelsor kevesebb, mint 32 karakter hosszú. Erősítse meg a felvitelt a [**Következő** >] gombbal.

Miután a kulcs-pár létrejött a "Kulcs-pár hiba nélkül elkészült" üzenet lesz látható. Az üzenet nyugtázásához kattintson az [**OK**]-ra.

Mindkét komponens (a privát és a nyilvános kulcs) a belső felhasználó azonosítóval és az előállítás dátumával együtt titkosítva van és a merevlemezen, az ..\MCCWIN\DAT könyvtárban van tárolva. Használja a CSUB.PRO fájlban a V_KEY_DRIVE paramétert, ha a titkos (privát) kulcsot más meghajtón kívánja tárolni.



Normál esetben, Önnek nincs szüksége rá, hogy a program segítségével újragenerálja a kulcs-párt. Ha mégis megváltoztatja a kulcsokat, akkor feltétlenül értesítenie kell erről a bankot (VPK megbízástípus küldésével), még mielőtt adatokat hozna el a bankból.

2 Bank(ok) kiválasztása

A megjelenő listaablakból, amelyen minden FTAM/FTP bank szerepel, válassza ki a megfelelő bankot. A bank megnevezése mellett látható az ügyfél- és bankoldali titkosítás jelenlegi státusza.

Miután kiválasztotta a bankokat, kattintson a [**Következő** >] gombra. Ha nem jelölt ki egy bankot sem a listában, csak egy jelszó-pár előállítására fog sor kerülni.



Ön csak akkor jelölheti meg az "Elektronikus aláírással" opciót, ha installálta az EA kiegészítő modult, és ha az adatokat az FTAM vagy FTP eljárással akarja elküldeni. További kapcsolódó információt a 8: *Elektronikus aláírás* fejezetben találhat.

Ha alá akarja írni a fájlt még mielőtt elküldené azt, jelölje meg az "Elektronikus aláírással" opciót. Miután megerősített a beállítást az [**Következő** >] gombbal, a program, miután Ön beírta a kommunikációs jelszavát, elindítja az EA kiegészítő modult, így Ön aláírhatja a fájlt.

A "**Banki kulcs fogadása (VPB)**" és "**Ügyfélkulcs küldése (VPK)**" doboz alapból be van jelölve.

Ez az opció csak egy bank esetében választható.

Amennyiben több mint egy bankhoz kapcsolódik, ezt a két dobozt nem lehet bejelölni, mivel a kommunikáció a BDP-fájl státusza alapján automatikusan fog felépülni.

Kattintson a [**Következő** >] gombra a folytatáshoz.

3 Kommunikációs jelszó megadása

A következő lépésként a program a releváns bankhoz tartozó kommunikációs jelszót fogja kérni. A jelszót egyedül Ön ismeri, mivel akkor volt definiálva, amikor a banki kommunikációs utat installálta. Ha szükséges, a kommunikációs jelszó bármikor megváltoztatható. A jelszó definiálását és megváltoztatását csak a Bázis modulban lehet végrehajtani.

**Figyelem:**

A BPD-fájl csak akkor jelenik meg a jelszóbeviteli doboz felett, ha "BPD-fájl leírása" mező ki lett töltve az idevonatkozó BPD-fájlban.

Adja meg a jelszavát, majd erősítse meg a bevitelt az [**Következő** >] gombbal.

4 EA-jelszó megadása

Ha megjelölte az "Elektronikus aláírással" opciót, akkor a jelszó megadása után az elektronikus aláírás következik. Ehhez először meg kell adni az EA-jelszavát. Az **EA jelszavát** akkor adta meg, amikor a kulcs-párt állította elő (vö. 8.1: *Kulcs-pár előállítás*), most ezt kell a megfelelő mezőbe beírnia majd megnyomni a [**Következő** >] gombot.

5 Inicializáló levél(ek) nyomtatása

Aláírt inicializáló levelet kell küldenie bankjának (vagy bankjainak) a (már előállított) kulcsok jóváhagyása érdekében. A hozzáférés addig nem lesz jóváhagyva a bank részéről amíg ez a levél be nem érkezik a bankba. Ha ki kívánja nyomtatni az inicializáló levelet (leveleket), hagyja bejelölve a "**INI-levelek nyomtatása**" dobozt.

Ha nem kívánja kinyomtatni az inicializáló levelet (leveleket), akkor távolítsa el a doboz bejelölését.

6 Kommunikáció indítása

A háttérben a program ekkor már előállította a szükséges megbízási fájlt. Ha bejelöli a "Kommunikáció indítása" opciót, a kommunikáció abban a pillanatban megkezdődik, hogy Ön rákattintott a [**Befejez**] gombra. Amennyiben nem óhajtja a bankjával most azonnal felvenni a kapcsolatot, hagyja megjelöletlenül a fent említett opciót. Hálózatos alkalmazás esetében Ön kijelölheti, hogy a kommunikációs eljárás indítása mely munkaállomásról történjék.

A korábbi lépésekhez és képernyőkhöz a [**<Vissza**] gomb segítségével juthat.

Az elektronikus aláírás új kulcs-párjának generálásához most fog hozzáfogni a program, ezért most egy formattált lemez beillesztését fogja Öntől kérni. Ha a lemezen már található egy kulcs, akkor a program megkérdezi, hogy felülírhatja-e. Szándékai szerint válaszoljon [**Igen**]-nel vagy [**Nem**]-mel.



Kulcslemezét **mindig** biztonságos helyen tárolja!

A kommunikáció azonnal megkezdődik amint az elektronikus aláírás megtörtént és Ön rákattintott az [**OK**] gombra.

Kattintson az [**OK**] gombra, hogy hozzáadja a fájlt egy eljárás-fájllhoz.

Amikor Ön kiválasztja a "Titkosítás aktiválása a bankokkal" menüpontot, a program a nyilvános kulcs elküldéséhez egy ideiglenes eljárás-fájlt hoz létre, amelyet a kommunikáció sikeres befejezése után töröl.

Mihelyst a bank hitelesítette a(z új) VPK-t, a bank által előállított adatok a továbbiakban ezzel a(z új) VPK-val lesznek titkosítva. A bank nyilvános kulcsa a merevlemezen tárolt BPD-n található.

HA a VPK megbízástípus nem volt sikeresen hitelesítve, a bank küld egy 54-es kódú hibaüzenetet, miszerint a titkosítási adatok elküldését meg kell ismételni. A hibakódot akkor kapja meg a felhasználó, amikor egy titkosítási megbízástípust próbál elhozni a bankból. Természetesen a bank is fel fogja venni Önnel a kapcsolatot.

Amíg Ön nem aktiválta a titkosítást minden megbízástípusra, egy üzenet fogja Önt arra kérni, hogy újból lépjen be a -Titkosítás- menüpontba.

A program kinyomtatja az inicializáló-levele(ke)t amelyeket kérjük aláírva eljuttatni a megfelelő bankoknak.

**Figyelem!**

Miután a titkosítás a bankkal aktiválva lett, minden megbízástípus titkosítva kerül elküldésre, kivéve az EA fájlokat és az alábbi listában látható megbízástípusokat. Hogy mely megbízástípusok lesznek titkosítva elküldve, az a bankkal való megegyezés tárgya.

A következő (adminisztrációs) megbízástípusok használatosak titkosítatlan formátumban:

Kód	Szöveg
INI	Jelszó inicializálás
PUB	Nyilvános kulcs küldése az aláírás hitelesítéséhez
PWA	Jelszóváltoztatás
SPR	Jogosultságok letiltása
VPB	A bank nyilvános kulcsának elhozása
VPK	Az ügyfél nyilvános kulcsának elküldése

4.5.2 Titkosítási kódok, üzenetek

A következő üzeneteket, hibakódokat a bank küldi. Csak azok a felhasználók kapnak ilyen üzeneteket, akik az FTAM applikációs protokoll "A3"-as verzióját használják. Az "A2"-es verziót használó felhasználók nem kapnak ilyen üzeneteket, kódokat.

50 Akció sikeresen befejeződött - Új BPD elhozatala

A banki számítógépéről új BPD tölthető le. Az Ön rendszere automatikusan generálja a BPD elhozására alkalmas megbízástípust és jelzi, hogy a letöltés automatikusan el fog indulni.

51 A titkosítási kódot frissíteni (update) kell (VPB megbízástípus)

Egy új nyilvános kulcs lett generálva a bankoldalon, amelyet le kell töltenie. Ez az üzenet arról informálja Önt, hogy a titkosítást újra kell aktiválnia a bankkal. Amíg el nem hozza az új nyilvános kulcsot, addig nem tud (titkosított) adatok küldeni a banknak.

51-es üzenet akkor is érkezhet, ha a bank nyilvános kulcsának (VPB) hash-értéke nem egyezik az elvárt értékkel. Ebben az esetben szintén el kell hoznia egy új nyilvános kulcsot a bankból.

52 Az adatokat titkosított formában kell letölteni

Ez az üzenet csak akkor jelenik meg, ha az adatokat nem-titkosított formában próbálta letölteni a banki titkosítás aktiválása helyett.

53 Az adatokat nem-titkosított formában kell letölteni

Ez az üzenet csak akkor jelenik meg, ha az olyan adatokat, amelyeket a bank nem titkosít, Ön titkosított formában próbálta letölteni.

54 A titkosítási kódot újra el kell küldeni (VPK)

Miután a VPK megbízástípus és a hitelesítési kérelem sikeresen lezárult, az ügyfél számítógépe feltételezi, hogy a megfelelő hitelesítés a bank részéről megtörtént. Abban az esetben, ha a hitelesítése nem pozitív, hanem negatív eredménnyel zárult le, akkor Ön, amikor megpróbálja letölteni a titkosítási adatokat, a fenti üzenetet fogja megkapni.

55 A felhasználónak nincs EA engedélye

Ez az üzenet akkor érkezik, ha az az eset áll fenn, amikor egy aláírással jogosult felhasználó küld aláírással együtt egy fájlt a banknak, ugyanakkor a bank részéről a felhasználónak nincs aláírási jogosultsága. Ez a fájl küldésekor is kiderülhet, mivel a felhasználó azonosítója a fájlal együtt elküldésre kerül.

56 A titkosítási kód még nem érvényes

Amíg az ügyfél nyilvános kulcsa nincs hitelesítve a bank által, minden egyes esetben, amikor titkosítási megbízástípust akar letölteni, az 56-os kódú üzenetet fogja megkapni.

4.6 FTAM/FTP bankelérés konvertálása EBICS-re

Egy már létező FTAM/FTP bankkapcsolat EBICS-re konvertálásához válassza ki a –Kommunikáció– menüből az -FTAM/FTP bankelérés konvertálása EBICS-re- menüpontot.

Egy varázsló átvezeti a felhasználót a konvertáláshoz szükséges lépéseken.

4.7 EBICS azonosítókulcs-csere

EBICS hitelesítő kulcsok (A és V kulcsok) cseréjéhez (generálásához és küldéséhez) és/vagy a banki kulcsok ismételt lekéréséhez válassza a -Kommunikáció- menüben az -EBICS azonosítókulcs-csere- menüpontot.

Egy varázsló fogja vezetni az EBICS azonosítókulcsok cseréjéhez szükséges lépéseken keresztül.

1 EBICS hitelesítő kulcsok generálása / küldése

A varázsló indítása után az **“Új kulcspár előállítás”** alaptól be van kapcsolva. Ha új kulcspárt szeretne készíteni az EBICS-s azonosításhoz ne kapcsolja ki.

Ha azonban már meglévő (például: régebben előállított) kulcsokat szeretne beküldeni a bankba (bankokba), kapcsolja ki az **“Új kulcspár előállítás”** kapcsolót.

Ha újra be akarja küldeni a már előállított kulcsokat, illetve az aktuális kulcs párokat, hagyja bekapcsolva a **“Kulcspár küldése (HCA)”** kapcsolót.

Használja a HCA megbízástípust, hogy a felhasználó hitelesítő kulcsainak cseréjét kérje a banktól. Ha ezt a kapcsolót is kikapcsolja, akkor a varázslóhasználatához kapcsolja be a **“Egyben az aktuális bankkulcs lekérése (HPB)”** kapcsolót (lásd alább).

A megbízása – megbízásai hitelesítéséhez adja meg az aktuálisan érvényes **Kommunikációs jelszavát**.

Ha bekapcsolta az **“Új kulcspár előállítása”**-t az érvényes kommunikációs jelszón kívül be kell még írjon egy 32 hosszú, véletlenszerű karaktersorozatot az új kulcspár előállításához. A beírás titkosított módban történik, minden beírt karakter helyett egy * jelenik meg a képernyőn. Ez a szabadon választott karaktersorozat adja a kulcspár előállításának alapját.

Ha párhuzamosan szeretne egy HPB megbízást is generálni, akkor kapcsolja be a **“Egyben az aktuális bankkulcs lekérése (HPB)”** kapcsolót is.

HPB megbízástípussal történik a banki nyilvános kulcsok lekérése.

Végül kattintson a **[Következő >]** gombra.

2 Bankok kiválasztása

Az EBICS-s bankok listája jelenik meg. Válassza ki, hogy melyik banknak(bankoknak) szeretné az új kulcsot elküldeni. Kérem vegye figyelembe, hogy csak a kulcspárok sikeres beküldése után tud sikeres EBICS ügyleteket végezni.

Folytatásban kattintson a **[Következő >]** gombra.

3 EBICS felhasználói státusz

Ha az aktuális felhasználóra kiválasztott művelet érvénytelen EBICS átvitelhez vezet egy figyelmeztető üzenet fog megjelenni. például, ha az aktuális felhasználói státusz **“Új”**, a kulcs csere érvénytelen műveletnek számít. Akkor lenne érvényes művelet, ha a felhasználói státusz **“Kész”**. A felhasználó- és bankoldali aktuális és érvényes státuszok információként jelennek meg a képernyőn.



Figyelem!

A fenti figyelmeztetés ellenére csak akkor folytassa a varázslót, ha teljesen biztos abban, hogy a BPD-ben a státusz hibás. Ellenkező esetben a kommunikáció a bankkal sikertelen lesz és nem fog tudni többet csatlakozni a bankhoz.

Kattintson a **[Következő >]** gombra.

4 Megbízás aláírása (HPB megbízások esetén nem szükséges)

Ahhoz, hogy a új kulcspárt a bankoldal automatikusan hitelesítse adja hozzá a felhasználó az elektronikus aláírását. Írja az elektronikus aláírás jelszavát a **EA-jelszó** mezőbe.

Majd kattintson a **[Következő >]** gombra.

Bankkulcsok (HPB) lekérése esetén, írjuk be a megfelelő mezőkbe az adott banktól PIN-levélben kapott Hash értékeket annak érdekében, hogy a lekérés után automatikus megtörténjen az ellenőrzés. (A Hash értékeket minden kiválasztott bank esetében meg kell ismételni.) Majd kattintson a **[Következő >]** gombra.

5 Kommunikáció indítása

Az eddig megadott beállításoknak megfelelően elkészül a kommunikációs megbízás/megbízások (HCA és, esetenként, HPB). Ha be van kapcsolva a **“Kommunikáció indítása”**, a kommunikáció abban a pillanatban megkezdődik, hogy Ön rákattintott a **[Befejez]** gombra. Amennyiben nem óhajtja a bankjával most azonnal felvenni a kapcsolatot, hagyja megjelöletlenül a fent említett opciót. Hálózatos alkalmazás esetében Ön kijelölheti, hogy a kommunikációs eljárás indítása mely **munkaállomásról** történjék.

A korábbi lépésekhez és képernyőkhöz a **[<Vissza]** gomb segítségével juthat.

Mivel az új hitelesítő kulcsok beküldését elektronikus aláírással kell ellátni, mielőtt rákattint a **[Befejez]** gombra helyezze be, a program által elérhető meghajtóba, az elektronikus aláírást tartalmazó eszközt. (Az EA-jelszót a 4. lépésben már megadta)

Kommunikáció azonnal:

A bázis ablak alsó részében, a kommunikációs státuszsorban, tudjuk figyelemmel követni a kommunikációs üzenetek váltakozását ügyfélszolgálatunk és a bankoldal között.

A megbízás sikeres befejezésekor megjelenő üzenetet az **[OK]** gombbal tudjuk nyugtázni. Majd bezárhatjuk a varázslót, ha még egyszer kattintunk a **[Befejez]** gombra

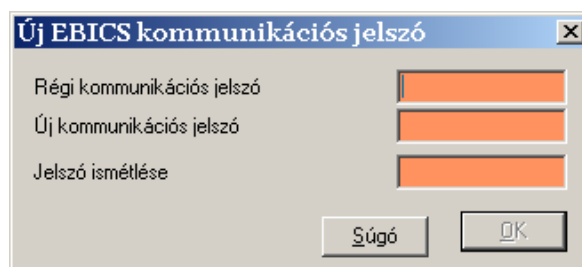
Kommunikáció később:

A megjelenő üzenetben láthatjuk a megbízáshoz tartozó Csoportazonosítót, **[OK]** gombbal nyugtázzuk. A csoportazonosító alapján találjuk meg a megbízást a fájlkezelőben, ahonnan bármikor beküldhetjük a bankba.

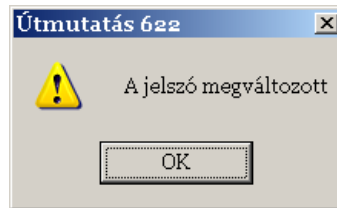
4.8 Új EBICS kommunikációs jelszó

Ha valamilyen ok miatt szükség van az EBICS-s kapcsolathoz tartozó Kommunikációs jelszó módosítására (A és V kulcsokhoz tartozó jelszó) válasszuk ki a –Kommunikáció- menüben az –Új EBICS kommunikációs jelszó- menüpontot.

Először a felhasználó írja be az **régi** (aktuális) **kommunikációs jelszót**, majd az **új kommunikációs jelszót**. Mivel a jelszó beírása titkosított, * jelenik meg a leütött billentyű helyett, biztonsági okokból az új jelszó beírását meg kell **ismételni**. A beírtakat az **[OK]** gombra kattintva hagyhatja jóvá.

A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Új EBICS kommunikációs jelszó". It contains three input fields: "Régi kommunikációs jelszó", "Új kommunikációs jelszó", and "Jelszó ismétlése". Each field has a small icon on the right side, likely representing a password character. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Súgó" (Help) and "OK".

A nyugtázó üzenet elolvasása után kattintson az **[OK]** gombra.



Az EA-jelszó módosításához hasonlóan, EBICS-s kapcsolatnál a kommunikációs jelszó módosítása sem igényel kommunikációt a bankkal.

Ha az adott felhasználóra be van állítva, hogy tárolja a kommunikációs jelszót a BPD-ben, az új jelszó a BPD-ben is mentésre kerül.

4.9 Kulcs-eszköz karbantartása



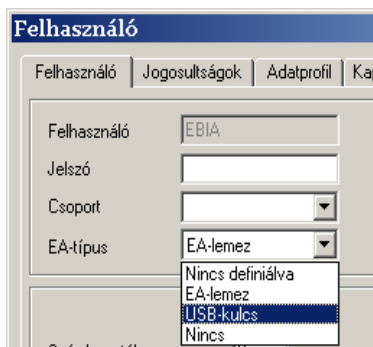
Figyelem!

Ez a funkció nem érhető el, ha chip-kártyát használ kulcs-eszközként!

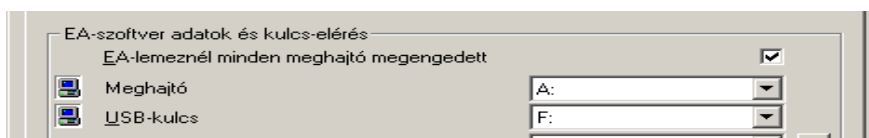
A privát elektronikus aláírási kulcs és/vagy a privát EBICS hitelesítő kulcsok(ha be van kapcsolva a „**Külső eszköz használata az EBICS kulcsokhoz**”) külső eszközre való vagy kulcs-eszközök közötti mozgatásához válassza a -Kommunikáció- / -Kulcs-eszköz karbantartás- menüpontot. Ezzel a funkcióval törölheti a kulcsokat, valamint mentést készíthet róluk egy másik eszközre.

A használható eszközök a felhasználó- és számítógép-specifikus beállításoktól függenek:

Lásd 5.4.1 *Felhasználó dialóguslap*



Lásd 6.1.8 *Elektronikus aláírás*

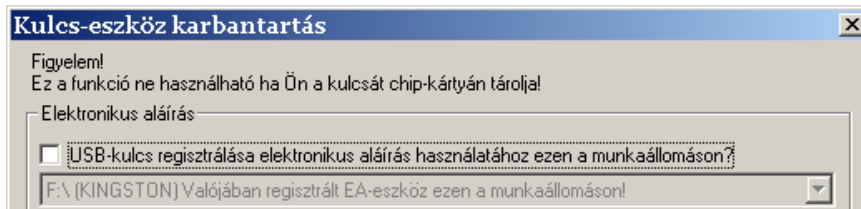


Figyelem!

Ez a funkció nem érhető el, ha chip-kártyát használ kulcs-eszközként!

USB-t használó felhasználók rögzíthetnek meghajtót az USB eszközhöz.

Ha a felhasználó tulajdonság lapján USB-kulcsot állítunk az EA-típus mezőben, lehetősége van az adott munkaállomáson az elektronikus aláírást hordozó USB-kulcs regisztrálásához. Ennek végrehajtásához jelölje be az **"USB-kulcs regisztrálása az elektronikus aláíráshoz ezen a munkaállomáson"** opciót. Majd válassza ki a kulcsot a listaablakból. Miután rákattint az **[OK]** gombra, a regisztráció megtörténik. Folytatásban, a meghajtó mellett kiíródik, hogy ez az adott munkaállomáson aktuálisan regisztrált EA-eszköz



A regisztrált USB-kulcs innentől mindig használatos lesz az adott munkaállomáson elektronikus aláíráshoz, **függetlenül a használt meghajtó jelétől.**

A varázsló következő lépése akkor használatos, ha **elektronikus aláírásról** van szó. Minden egyes végrehajtott műveletet az érvényes **EA-jelszóval** kell érvényesíteni.

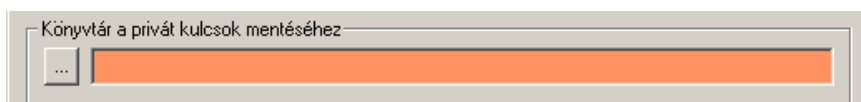
Az ablak alsó részében az EBICS-hez használt **hitelesítő kulcsok** kezelésére van lehetőség. A hitelesítő kulcsokkal kapcsolatos műveleteket jóváhagyásához használjuk az aktuálisan érvényes **EBICS jelszót.**

Az Elektronikus aláírás, illetve az EBICS részben a megfelelő opciót bekapcsolva határozhatjuk meg az elvégzendő műveletet.

Mind a két részben az első lehetőség a **mozgatás**: elektronikus aláírás privát kulcsának, illetve az EBICS hitelesítő kulcsok áthelyezése az aktuális eszközről másik adathordozóra. Ehhez mind a két részben a bal oldalra válassza ki a kulcs aktuális eszközét és a jövőben használni kívánt eszközt a jobb oldalra. A megfelelő jelszó beírása után kattintsunk a **[OK]** gombra és a kulcs(ok) áthelyezése megtörténik.

A második lehetőség mind a két részben az elektronikus aláírás kulcsnak és/vagy EBICS hitelesítő kulcsok **törlése**. A megfelelő jelszavak megadása, illetve az **[OK]**-ra kattintás után megtörténik a kulcs(ok) törlése.

A harmadik lehetőség mind a két részben az elektronikus aláírási kulcs és/vagy EBICS hitelesítő kulcsok biztonsági **mentése** egy másik adathordozóra. Ha ezt a lehetőséget választjuk az ablak alján megjelenik egy új mező amiben [...] gomb segítségével a mentés könyvtárát tallózzhatjuk ki. A megfelelő jelszavak megadása, illetve az **[OK]**-ra kattintás után a mentési könyvtárban készül egy biztonsági másolat az adott kulcsról.



4.10 Tanúsítványok kezelése (kiegészítő modul)

Ez a menüpont csak akkor elérhető, ha a "Tanúsítványok kezelése" kiegészítőmodul telepítve van.

A következő fejezetekben az alábbi témapontokat tárgyaljuk:

- 4.10.1 *Tanúsítványkérés előállítása*
- 4.10.2 *Tanúsítvány beolvasása*
- 4.10.3 *Tanúsítvány hozzárendelése*

4.10.1 Tanúsítványkérés előállítása

Ha erre a menüpontra kattintunk, a program először felszólít, hogy helyezzük be a megfelelő kulcstároló eszközt.

Ezután egy dialógusablak nyílik meg, amelyben meg kell adnunk néhány adatot, amelyek az tanúsítványkérés előállításához szükségesek.

A titkos kulcs típusa

A titkos kulcs jelszava

A kulcs csak akkor lesz hozzáférhető, ha megadjuk az aláíró-jelszót.

További kötelező adatok: **Országkód**, **Név** és **Email-cím**. Az **Állam**, **Város**, **Cégnév** és **Osztály** mezők kitöltése nem kötelező.

Miután az [**OK**] gombra kattintunk, a kért tanúsítvány megjelenik az input-adatok alatti nagyobb mezőben.

4.10.2 Tanúsítvány beolvasása

A kívánt tanúsítvány beolvasása másolás-beillesztéssel (copy-paste) történik. A másolt tanúsítványt illesszük be a nagy input-mezőbe és kattintsunk az [**OK**] gombra.

Az [**Import PKCS#7 file**] gomb segítségével a megfelelő tanúsítványfájlokat más könyvtárakból is importálhatjuk. Ha rákattintunk, a Windows-ból ismert fájlkiválasztó ablak nyílik meg.

A [**Tanúsítvány importálása kulcseszközzől**] gomb lehetővé teszi, hogy közvetlenül a kulcseszközzől importáljunk tanúsítványt.

4.10.3 Tanúsítvány hozzárendelése

Ennek a párbeszédablaknak a segítségével rendelhető hozzá a lekért vagy beolvasott tanúsítvány a megfelelő bankokhoz (azaz bankparaméter-fájlokhoz), amelyek támogatják az tanúsítványok használatát.

Válasszuk ki az ablakokban a megfelelő tételeket és rendeljük össze a [**Hozzárendel**] gombbal.

Ezeket a kapcsolatokat a [**Hozzárendelés törlése**] gombbal lehet megszüntetni.

5 Kommunikáció indítása

A fájlkezelő egy központi funkció a kommunikáció irányításához.

A kommunikációt a Fájlkezelőben található funkciók gombok, illetve a kommunikáció végrehajtása pontban részletezett funkciók segítségével indíthatjuk el.

5.1 Fájlkezelő

A fájlkezelő megnyitásához kattintson az alábbi ikonra



vagy

vagy

válassza a -Kommunikáció- / -Fájlkezelő- menüpontot.

A kommunikáció vezérlése központilag a **Fájlkezelő** funkcióval történik.

A fájlkezelő tartalmazza a kimenő és bejövő banki tranzakciókra vonatkozó vagy azokhoz kapcsolódó információkat. Azok a felhasználók, akik gyakran használják a rendszert, ennek a menüpontnak a segítségével kísérhetik figyelemmel az elküldött és még függőben lévő megbízásokat, ellenőrizhetik az elektronikus aláírások végrehajtását, valamint küldhetik el a megfelelő fájlokat. Az információk lekérését is végrehajthatják a -Fájlkezelő- menüpontban.

5.1.1 Fájlkezelő: adatbázis-áttekintés

Miután belépett a -Fájlkezelő- menüpontba, megjelenik egy ablak, amelyben minden a banknak elküldött és minden, a banktól elhozott fájl megtalálható.

Az aláírások (maximum 6) az aláírás végrehajtásának időpontjával és dátumával együtt a dialógusablak felső felében láthatók.

Ha megjelöli a "**Sikeresen elküldött fájlokat nem mutat**" opciót, az összes OK státuszú bejegyzést a program leveszi a képernyőről.

Ha megjelöli a "**Csak aláírásra váró fájlokat mutat**" opciót, akkor csak azok a bejegyzések lesznek az ablakban láthatók, amelyek még aláírásra várnak.

Fájlkezelő

Aláírások Idő

Fájlnev : UN070403.UNG
 Fájlreferencia :
 Rekordok száma : 6
 Összeg összesen : 4 800,00
 Bankkód : 11111111
 Megbízó : megbízó

Számlaszám : 1111111111111111
 Partner :
 Név : partner
 Bank : 22222222
 Számlaszám : 2222222222222222
 Deviza : HUF

Állomány
 Csak küldéseket mutat
☐ Sikeresen elküldött fájlokat nem mutat
☐ Csak aláírásra váró fájlokat mutat
☐ Felhasználó által aláírt fájlokat nem mutat

Megbízástípus	Sz.	Státusz	Eredeti fájlnev	Banknév
<input checked="" type="checkbox"/> UNG	A020	Komm. jelsz...	UN070403.UNG	EBI163 (TEST2)
<input type="checkbox"/> UNG	A010	Komm. jelsz...	UN070402.UNG	EBI163 (TEST2)
<input type="checkbox"/> UNG	A000	Komm. jelsz...	UN070401.UNG	EBI163 (TEST2)

Fájl küld Összes fájl elküld Új bejegyzés a favoritokból Aláírást töröl Aláír
 Választ Nyomtat Adatok lekérése a bankoktól Fájl megnéz Súgó Új megbízás

Ha megjelöli a **"Felhasználó által aláírt fájlokat nem mutat"** opciót, akkor csak azok a bejegyzések kerülnek megmutatásra, amelyeket a felhasználó még nem írt alá.

Az **"Állomány"** legördülő lista segítségével az aktuális állomány mellett történeti állományokat is megtekinthetünk, ha a Fájlkezelő történetkezelése, azaz a **"Történetkezelés"** paraméter be van kapcsolva. A kereső és nyomtatófunkciók (a keresőléc, a **[Választ]** és a **[Print]** gomb) ugyanúgy működnek, mint az aktuális állományon.

A legördíthető listaablakban az alábbi opciók érhetőek el:

- Csak lekéréseket mutat
- Csak küldéseket mutat
- Minden beérkezett fájl mutat
- Mindet megnéz.

Ha megjelöli, pl. a **"Csak lekéréseket mutat"** opciót, akkor csak azok a bejegyzések lesznek az ablakban láthatók, amelyekben különféle információkat hoztunk el a bankból (pl. kivonatlekérés).

Az adatbázisáttekintő-listának a fő része az egyedi bejegyzéseket tartalmazza az alábbi adatok megjelölésével: megbízástípus, sorszám, státusz (pl. függő komm. Vagy függő EA), fájlnev (meghajtó, elérés), banknév, deviza, összeg, attribútum, aláírás, EA-info, csoportazonosító, kommunikáció napja és ideje.

A legfrissebb bejegyzés a lista legelején található.

A bejegyzésekhez kapcsolódó legfontosabb funkciók mindig elérhetők az egér jobb oldali gombjával felhívható menüben. Ekképpen utasíthatunk vissza egy megbízást az **-Elutasít-** funkció kiválasztásával, vagy éppen törölhetjük azt a **-Rekord törlése-** menüpont segítségével.

Több bejegyzés kiválasztása

Ha egyszerre több kommunikációs feladatot jelölt meg a fájlkezelőben, a **bejegyzések előtt található jelölőablak** bejelölésével, akkor néhány funkció **batch módban** is elérhetővé válik (az összes bejegyzés egy lépésben kijelölhető, ha a helyi menüből, kattintás jobb egérgombbal, kiválasztja a –Összes bejegyzés kijelölése- menüpontot).

Ez például az aláírást is leegyszerűsíti, mivel csak egyszer kell megadni az EA-jelszót.

A lebegőmenüből felhívható funkciók közül az alábbiakat használhatjuk:

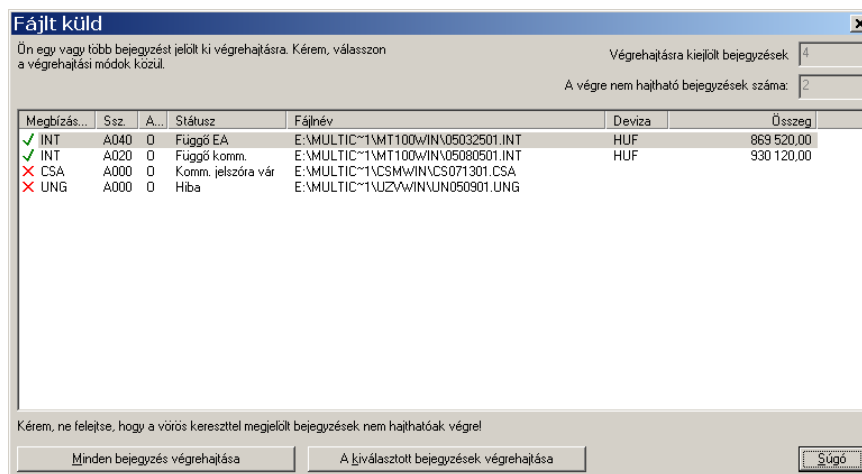
- **Rekord törlése** -
- **Újraaktivál** -
- **Elutasít** -
- **Visszaállít** -.

A funkciós gombok közül az alábbiak hajthatók végre **batch módban**:

- **[Fájlt küld]**
- **[Aláírást töröl]**
- **[Aláír]**.

Ha több bejegyzést választottunk ki a fájlkezelőben, akkor egy funkció indításakor egy újabb dialógusablak jelenik meg, amelyben az összes kijelölt rekord kiírásra kerül.

Minden kijelölt rekord előtt, amelyen a kiválasztott funkció végrehajtható egy zöld pipa található (✓). Azon bejegyzések előtt, amelyekre nem alkalmazható az adott funkció, egy vörös kereszt (✗) látható.



A dialógusablak felső részén található részen olvashatók az olyan adatok, mint pl. a **Végrehajtásra kijelölt bejegyzések száma** és **A végre nem hajtható bejegyzések száma**.

A **[Minden bejegyzés végrehajtása]** gombbal hajthatja végre a kiválasztott funkciót minden olyan bejegyzésen, ahol az alkalmazható.

Ha a **[Kiválasztott bejegyzések végrehajtása: <azonosító>]** gombra kattint, az adott funkció csak a fájlkezelőben kijelölt bejegyzésekre hajtódik végre. Itt a gombon is megjelennek a fájlkezelőben megjelölt megbízások azonosítói.

Ha az aláírási funkciót kívánja használni batch módban, akkor a rendszer csak egyszer fogja kérni az EA-eszköz beillesztését és az EA-jelszót.

Ha megvan a minimálisan szükséges aláírások száma (megbízástípustól függően) és a rendszerparamétereknél az „**Kérdezze meg, hogy az állományok aláírása teljes-e**” opció van beállítva (Lásd 6.1.8: *Elektronikus aláírás tulajdonságlap*) akkor a program a folytatásban rá fog kérdezni, hogy teljes-e a megbízások aláírása.



Figyeljen arra, hogyha többszörös kijelölést használ törlésnél:

A megbízások a megőrzési idő (lásd Bázis modul 6.4.1 Fejezet) lejártáig lesznek eltárolva, de ha a fájlkezelőből törölünk bizalmas megbízásokat (úgyis mint olyan megbízások melyekhez hozzáférési osztály van rendelve), akkor azok közvetlenül törlődnek, biztonsági okból.

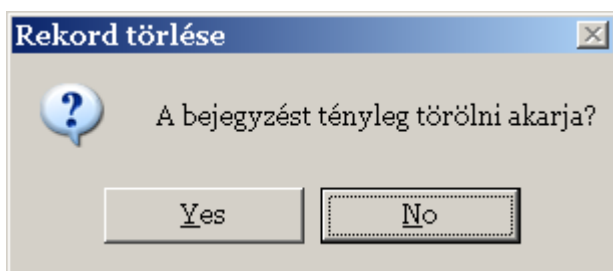
Annak elkerülése végett, hogy akaratlanul töröljünk bizalmas megbízásokat, ezen fájlok a következő jellel kerülnek megjelölésre: (!).

Használja a **lebegőmenüt** (jobb egér gomb) további funkciók elérésére.

Részletes megmutatás
Rekord törlése
Elutasít
Visszaállít
Újraaktivál
Hozzáad a favoritokhoz
Aláírás küldése
Kijelölések törlése
Összes bejegyzés kijelölése

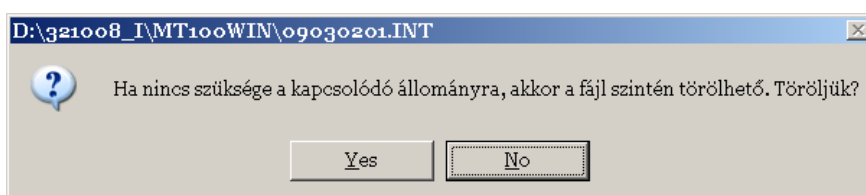
Minden egyes bejegyzéshez tartozik egy részletes ablak, amelyet a lebegőmenü **-Részletes megmutatás-** funkciójával hívható fel.

A **-Rekord törlése-** funkcióval törölhetünk az egyes bejegyzéseket a fájlkezelőből. Biztonsági okokból, törlés előtt mindig meg fog jelenni egy megerősítést kérő üzenet. A törlés csak akkor fog végrehajtódni, ha itt a [Yes] gombra kattintunk.



A bejegyzés törlése után a program azt is megkérdezi, hogy törölje-e a kapcsolódó állományt is.

Ha az [Igen]-re kattint, az eredeti állomány is törlődik. [Nem]-re kattintás esetén csak a bejegyzés törlődik. A kapcsolódó állomány megmarad. Igény szerint, egy új kommunikációs eljárással beküldhető a bankba.

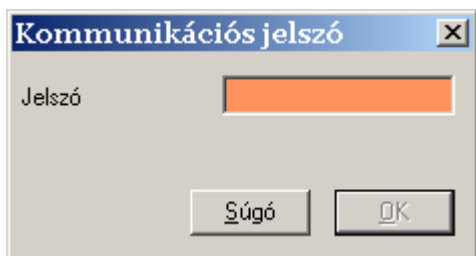


Az **-Elutasít/Újraaktivál-** funkcióval lehet kivenni egy feladatot a kommunikációs sorból vagy visszaállítani a megbízás státuszát.

Válassza a **-Visszaállít-** lehetőséget, ha a megbízás státuszát az előzőre szeretné visszaállítani. például, ha egy megbízás „Komm. elindítva” állapotban van, ezzel a gombbal vissza lehet állítani „Küldésre vár” státuszba.

A preferált megbízástípusokat (átutalások, lekérések stb.) a Kedvencekhez (Favoritokhoz) adhatjuk a **-Hozzáad a favoritokhoz-** menüpont kiválasztásával.

Ha egy beküldendő fájlnek rossz a kommunikációs jelszava, az **-Aláírás küldése-** menüponttal lehet a jóra lecserélni. A megjelenő ablakba írjuk be a jó jelszót, majd el lehet indítani a csomagot.



Válassza az **-Újra küld-** opciót, ha újra el kíván küldeni egy már sikeresen elküldött fájlt a SAV könyvtárból.

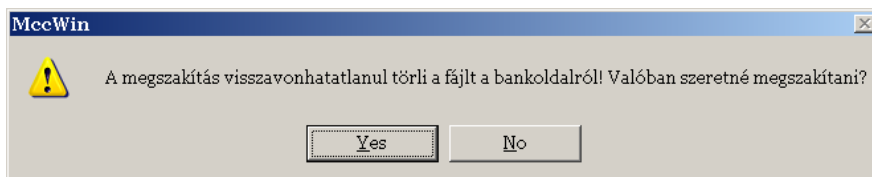
Ha előzőleg néhány vagy akár az össze megbízás ki lett jelölve köteget végrehajtásra, akkor a **-Kijelölések törlése-** ponttal az összes jelölést meg lehet szüntetni.

A fájlkezelő összes bejegyzésének kijelöléséhez használja az **-Összes bejegyzés kijelölése-** pontot.

Speciális megbízástípusokra használható funkciók:

Osztott elektronikus aláírás - EBICS (Lásd. 1.2.5. fejezet: *EBICS*) esetén **ESP** (Osztott aláírás küldése) megbízásokra lehet EBICS specifikus műveleteket használni. Ezeket a fájlkezelőben több helyről is meg lehet hívni.

Egy ESP megbízást törölni lehet ha kiválasztjuk a helyi menüből **-Eredeti megbízás megszakítása-** menüpontot. A menüpont kiválasztása után a HVS törlési kérelmet) elektronikusan alá kell írni. A törlési kérelem beküldése után a megbízást többet nem lehet aláírni. Mivel a művelet hatása visszavonhatatlan, figyelmeztető üzenet jelenik meg a képernyőn. Szándékunknak megfelelően a **[Igen]** vagy **[Nem]** gombok valamelyikére kattintsunk.



Az ESP megbízás végrehajtásával az eredeti fájl visszakeresése, egy bizonyos méret felett (általában 1MB, ami állítható) automatikusan történik egy HVT EBICS kérelemmel (Osztott aláírásos megbízás részleteinek visszakeresése), a háttérben.

Ha egy olyan csomag részleteit szeretné megnézni a **[Fájlt megnéz]** gombbal, aminek a mérete nagyobb a fenti határértéknél, egy üzenetet fog kapni (amibe megjelenik a mérete is), hogy az eredeti fájl egyelőre

nem áll rendelkezésre, de a banktól lekérhető. Ha [**Igen**] gombbal válaszol egy HVT kérelem indul a bank felé és elkezdődik a fájl visszakeresése. Ha [**Nem**]-re kattint a visszakeresés nem történik meg.

A fájlok küldésével és aláírásával kapcsolatos funkciók a gombsorban találhatók a standard funkciók (mint pl. a [**Választ**], [**Nyomtat**] és [**Súgó**]) mellett.

A [**Fájlt küld**] gombbal tudja elindítani a kommunikációt a kiválasztott megbízásra vonatkozóan.

Az [**Összes fájlt elküld**] gombra való kattintással **minden** esedékes megbízás egy kattintással elküldhető.

**Figyelem:**

A megbízáscsomag kézi futtatása esetén a [**Megbízások futtatása**] gomb inaktív és az [**Esedékes megbízások futtatása**] gombbal sem lehet megbízásokat küldeni. A megbízásokat ekkor a "Információk letöltése a bank(ok)ból" ikonra kattintva lehet letölteni (lásd 5.2 Fejezet). Ezek a megbízások a fájlkezelőben az inaktív mezők rendszerparaméterekben történt színbeállításainak megfelelő színnel jelennek meg, pl. szürkén.

A megbízások kijelölése után –ha hálózatos telepítésről van szó– először egy párbeszédablakban a munkaállomást kell kiválasztani, ahonnan a megbízások el lesznek küldve.

A következő opciók közül választhat:


- ➔ Csak az adott munkaállomás esedékes megbízásai legyenek elküldve vagy
- ➔ Az összes esedékes megbízás legyen elküldve az adott gépről, majd kiválaszthatja a **munkaállomás nevét** (ha hálózatos telepítésről van szó). Az itt alkalmazott beállítások elmentődnek és a következő alkalommal alapbeállításként jelennek meg.
- ➔ Az összes esedékes megbízás futtatása, ahogy felvitelkor beállításra került választható harmadik lehetőségként (ha egyedi megbízásfuttatást választ, csak ez az opció érhető el).

Az első opcióval "**Csak az adott munkaállomás esedékes megbízásai legyenek elküldve**" csak az adott munkaállomáson (pl. saját gépén) létrehozott megbízások kerülnek elküldésre.

A második opcióval "**Az összes esedékes megbízás legyen elküldve az adott gépről**" az **összes** esedékes megbízás (pl. begyűjtve egy munkacsoport összes megbízásai) kerülnek elküldésre az adott gépről, függetlenül attól, hogy a megbízás előállításakor melyik gépet állítottunk be Kommunikációs Munkaállomásnak.

Ha az összes esedékes megbízást futtatni kívánja annak megfelelően, ahogy azok felvitelként egyenként beállításra kerültek akkor a harmadik lehetőséget válassza: "**Az összes esedékes megbízás futtatása, ahogy felvitelkor beállításra került**".

Az [**OK**] gombra kattintva a Kommunikációs megbízás végrehajtódik az előzőekben beállítottak szerint (státuszuk "Kommunikáció elindítva" lesz).

A [**Fájlt megnéz**] gomb segítségével egy bejegyzés komplett adatait lehet megtekinteni. A **F** gombbal a betű változtatható meg (csak "klasszikus megjelenítésnél"), míg a  gombbal a nyomtatóra küldhetők a megtekintett adatok.

A megjelenítési formát az adott megbízástípusra vonatkozóan a **Megjelenítés a fájlkezelőben** paraméter segítségével határozhatjuk meg.

Az **[Aláírást töröl]** és **[Aláír]** gombokkal a meglévő aláírást lehet eltávolítani a megbízásról, vagy éppen új aláírást felvinni.

Adatok lekérése a bankokból

Az **[Adatok lekérése a bankokból]** gomb segítségével indíthatja el az adatok lekérésének folyamatát. A gombra kattintva ugyanaz a művelet indul el, mint, amikor a bázis ablak eszközsorában az alábbi gombra kattintunk.



vagy

Favoritok végrehajtása

Kattintson a Fájlkézelő **[Új bejegyzés a favoritokból]** gombjára vagy válassza a -Kommunikáció- / -Favorit végrehajtása- menüpontot. Alternatívaként használhatja az alábbi ikont



vagy

ha a bankjával való kapcsolat-felépítést és adatátvitelt egy egyszerű egérkattintással szeretné végrehajtani.

A fájlkézelőben lehetősége van a preferált megbízástípusokat Favoritként elmenteni "egyfajta mintaként" későbbi felhasználásra. Ezt az **-Új favorit-bejegyzés létrehozása-** funkcióval teheti meg.

A favoritok előredefiniált, rendszeresen használt kommunikációs megbízásokra használhatóak (pl. harmadik fél számára történő utalások).

Megbízástípusokhoz beállítható a **"Tervadatok előállítása a fájlkézelőben"** paraméter (lásd 6.4.1 Fejezet: *Megbízástípusok tulajdonságai*), amivel automatizálható a tervadatok előállítása favoriton keresztül is. Favoritok küldéséhez egy aláírás elég, de ha többre van szükség, azok a fájlkézelőben megadhatóak. A fájlkézelőben lehetőség van az előredefiniált listát bővíteni, ahol jobb gombbal újabb megbízástípusok vehetőek fel a – Hozzáadás favorithoz – gombra kattintva.

Miután (akár a gomb, a menüpont vagy az ikon segítségével) kiválasztotta a "Favorit végrehajtása" funkciót, egy lista jelenik meg, amelyben minden, korábban már favoritként elmentett megbízástípus megtalálható. A favoritok megjelölése mellett kis szimbólumok jelzik, hogy az adott megbízástípus titkosítást (🔒), elektronikus aláírást (✍️) és / vagy tömörítést (📦) is megkíván.

Azokat a favoritokat, amelyekre már nem lesz később szükségünk, a **[Töröl a favorit-listából]** gombbal távolíthatunk el az adatbázisból.

Az **[Új favorit-bejegyzés létrehozása]** gomb segítségével új bejegyzéseket adhatunk a Fájlkézelőhöz. A megjelenő ablak tartalmazza az összes korábban már favoritként elmentett megbízástípust, amelyből az egér segítségével könnyedén kiválaszthatjuk a megfelelő bejegyzést.

A bank (BPD) és a megbízástípus kiválasztása után a **[Tárol]** gombra kattintva elmenthető a favorit-bejegyzés.

EBICS kapcsolatnál a favorit bejegyzés felvételénél a "Küldés elektronikus aláírással" opció kikapcsolható. Ilyenkor a megbízásokat a program ellátja egy átvitel aláírással, a megbízás attribútuma T lesz.

Megbízás...	Státusz	Deviza	Összeg	A..	Aláí...	EA...	C
<input type="checkbox"/> INT	Aláírásra vár	EUR	33,00	T		1	

A bejegyzést mentse a [**Tárol**] gombbal.

Ha azonnal végre akarja hajtani a favorit-bejegyzést, akkor álljon a bejegyzésre, majd kattintson a **Fájl** sor végén látható [...] gombra, melyre megnyílik egy ablak, amelyben az adott megbízástípushoz csatolandó fájl kiválasztására van módunk. Miután kiválasztottunk az elküldendő fájlt, kattintson a [**Megnyit**] gombra.

Adja meg a **kommunikációs jelszót**, valamint -ha szükséges- az **EA-jelszót**.

Ha a fájlkezelőbe favorittal veszi fel az új bejegyzést, a felvétel során **hozzáférési osztályt** is rendelhet a bejegyzéshez (lásd 7.8 fejezet: *Hozzáférési osztályok segédadatbázis*).

Az új favorit bejegyzés szerkesztő ablakában található [**Fájl megnézése**] gomb, hasonlóan a fájlkezelő azonos nevű gombjához, a fájl teljes tartalmának megjelenítésére szolgál.

Ha az adott fájlt azonnal el akarja küldeni, akkor kattintson a [**Végrehajtás azonnal**] gombra. Ha csak az adatbázisba szeretné elmenteni későbbi végrehajtás céljából, akkor válassz a [**Mentés későbbi végrehajtáshoz**] gombot.

Ha a [**Végrehajtás azonnal**] gombra kattintott, akkor a favorit-bejegyzés egy új bejegyzést hoz létre a fájlkezelőbe, amelynek a státusza „**Küldésre vár**” lesz. Ezen státuszú bejegyzések az [**Összes fájlt elküld**] gombra kattintva egy lépésben elküldhetők.

A Fájlkezelő bejegyzései közé új bejegyzéseket az [**Új megbízás**] gombbal is felvehet, ebben az esetben az 5.3-as fejezetben leírtak szerint kell eljárni.

Bank kiválasztása

Először válassza ki a listaablakból a megfelelő bankot a megfelelő BPD-fájl kiválasztásával.



Ha megjelölte a "**BPD-fájl floppy-n**" opciót a Rendszerparaméterek menüpontban, akkor a program kérni fogja a BPD-lemez beillesztését.

Megbízástípus kiválasztása

A megjelenő listában megtalálható az összes, a megfelelő adatbankban tárolt megbízástípust

Példák a megbízástípusokra:

- UZV - Magyar belföldi megbízások küldése
- STA - napi kivonatok áthozatala
- PTK - protokollok áthozatala
- stb.

A megbízás típusa egy egyszerű kattintással kiválasztható. A megbízástípus megadásával adottá válik az átküldendő, ill. áthozandó fájl formátuma is. A megbízástípustól függően többek között ellenőrzések hajtnak végre a formális követelményekre vonatkozóan.

Attribútumok

A fájltypusok legördülő listája is az ablak jobboldalán található, lefelé mutató nyílra való kattintással nyitható meg.

Az ismételt megbízás felvitel megkönnyítésére a program megjegyzi (felhasználónként és kommunikációnként) és a következő felvitelnél felkínálja a Fájltypus mező legutolsó beállítását.

A jelenlegi programverzióban a következő lehetőségek közül lehet választani:

- Eredeti fájl aláírás nélkül
- Eredeti fájl aláírással
- Aláírás-fájl
- Eredeti fájl / Aláírás együtt
- Eredeti fájl / Osztott aláírás
- Eredeti fájl aláírás átvitelrel

Az **eredeti fájl** azt az adatállományt jelenti, amelyet átküldeni, ill. áthozni kívánunk. Az eredeti fájl egy adott formátumban (DTAUS, DTAZV, stb.), vagy mint ASCII-fájl állhat rendelkezésre. A formátumot a megadott megbízástípus határozza meg. A megbízástípustól függően többek között ellenőrzések hajtnak végre a formális követelményekre vonatkozóan.

A két utóbbi megbízástípus kiválasztásának csak akkor van értelme, ha az **EA-modul (EA = Elektronikus Aláírás)** installálva van. Az EA-modulra vonatkozó információ egy külön kézikönyvben, ill. a súgószöveg 8: Elektronikus aláírás című fejezetében található.

EBICS esetében csak az „**Eredeti fájl/Aláírás együtt**” opciót lehet kiválasztani, mikor egy elektronikusan aláírt megbízást küldünk a bankba. Ha egy másik, EBICS kapcsolatnál nem használható, opciót választunk ki, az automatikusan átvált az „Eredeti fájl/Aláírás együtt” opcióra. EBICS alatt van arra lehetőség, hogy egy állományt bank-specifikus aláírások nélkül küldjünk be a bankba, a jóváhagyás kísérő jegyzék alapján fog történni. FTAM, FTP-től eltérően, viszont ebben az esetben is el kell látni a megbízást egy átviteli aláírással. Ilyenkor új eljárás hozzáadásakor használjuk az „**Eredeti fájl aláírás átvitelrel**” opciót. Ha EBICS alatt az „Eredeti fájl aláírás nélkül” opciót választjuk, automatikusan átvált „Eredeti fájl aláírás átvitelrel”-re. Az ilyen típusú megbízások „T” attribútummal és „Aláírásra vár” státusszal kerül be a fájlkezelőbe.

Fájl kiválasztása

A megjelenő ablakban a megfelelő elérési út megadásával válassza ki a megbízásfájlhoz tartozó **fájlt**, majd kattintson a [**Megnyit**] gombra. Ekkor az ablakban megjelenik egy áttekintés a kiválasztott fájlról. Miután megbizonyosodott választásának helyességéről, kattintson a [**Következő >**] gombra.

Az „... **áthozatala**” megbízástípusoknál a rendszer generálja a megfelelő bejegyzést. Az áthozott fájl tárolása a megadott katalógusba a felmutatott néven következik be. A fájlnev a "BWM" konstans részből, egy, a fájlra jellemző jelből, egy, a program által képzett négyjegyű megbízásszámból és a megbízástípus jeléből tevődik össze.

Például:**BWMDA0A5.STA**

BWM : Konstans rész
D : A fájlra jellemző jel (kód)
A0A5 : Megbízás szám

STA : Megbízástípus jele (kódja)

Jelszó és végrehajtás

Utolsó lépésként a program ezután a **kommunikációs jelszó** (és szükség esetén az elektronikus aláírás jelszavának) **bevitelét** várja Öntől. A kommunikációs jelszó, ami ahhoz a bankhoz tartozik ahova a megbízást küldjük, az eljárásfájl végrehajtásához szükséges. Minden olyan bank felé, ahova megbízásokat szeretnénk küldeni, rendelkezni kell kommunikációs jelszóval.

Jelszó:

Jelszó

Ez a kommunikációs jelszó, amit modulban fájl előállításkor adunk meg. Kommunikációs jelszót nem adhatunk meg, ha nem a kiválasztott megbízástípus által kezelt fájl akarunk felvenni.

EBICS módban a kapcsolatfelvétel a bankkal nem a kommunikációs jelszó alapján történik, hanem a hitelesítő kulcsok segítségével. Viszont a hitelesítő kulcsok privát részének használatához is jelszó szükséges. Ezt a jelszót kell minden esetben a kommunikációs jelszó helyére írni.

Elektronikus aláírás:

Felhasználó név és jelszó az elektronikus aláíráshoz

Ha az *Attribútumok* lapon elektronikus aláírásos eljárást választunk, akkor ebbe a részbe beírhatjuk a aláírást adó felhasználó nevét (alapértelmezés szerint ez a programba aktuálisan bejelentkezett felhasználó) és utána a megfelelő EA-jelszót.

Egyéb:

Megadhatja még a **csoportazonosítót**, **hozzáférési osztályt**, a végrehajtás **gyakoriságát**, az **első és utolsó küldés idejét**.

A végrehajtás gyakorisága az alábbi lehet:

- egyszer
- óránként
- 3 óránként
- 6 óránként
- naponta kétszer
- naponta egyszer
- minden hétköznap
- háromszor hetente
- egyszer hetente
- kétszer havonta
- egyszer havonta
- minden alkalommal

Ha a "Minden alkalommal" opciót választja ki, a megbízást mindaddig újra és újra megpróbálja elküldeni a rendszer, amíg az adott napon nem sikerül 1-es válaszkódú, sikeresen lezárt kommunikációs megbízást végrehajtania.

Adja meg, hogy a program hány perc szünetet tartson egy újabb próba előtt.

Ha szeretné, hogy a fájl megbízásai bekerüljenek a tervadatok közé, akkor jelölje be a **Tervadatok előállítása a fájl megbízásai alapján** opciót.

Ha a MultiCash hálózatos verzióját telepítették, ezen a dialóguslapon lehet meghatározni, hogy mely munkaállomásról induljon el a kommunikáció.

Periódus (Adatok lekérésénél)

A „Naptól” „Napig” mezők csak adatok lekérésénél válnak aktívvá.

E mezők segítségével határozhatja meg, hogy mely időperiódusra vonatkozóan szeretné lekérni az adatokat.



Ha szeretné, hogy az összes rendelkezésre álló adatot elhozza a bankból, bizonyosodjon meg arról, hogy üresen hagyta a „Naptól” „Napig” mezőket.

5.1.2 Fájlkezelő: megnézés

Ha a kiválasztott bejegyzéshez tartozó részleteket akarja megnézni, akkor a jobboldali egérrel való kattintás után válassza a **-Részletes megmutatás-** funkciót. Ekkor megjelenik e részletek is tartalmazó ablak. Ugyanezt a hatást érheti el kettős kattintással.

A kiválasztott rekordot a program egy dialógusablakban jeleníti meg. A mezők, mivel az a funkció elsődlegesen csak a részletes adatok megmutatására szolgál, nem módosíthatók, tehát inaktívak.

A **kommunikációra** vonatkozó adatok rögtön az első, megjelenő oldalon megtalálhatók. Itt olyan adatokat tekinthetünk meg, mint pl. a fájl típus, BPD-fájl neve, státusz, a fájl elérési útja, az eredeti fájl fellelhetősége, a küldő felhasználó azonosítója, a kommunikáció ideje, stb.

Az **elektronikus aláíráshoz** kapcsolódó információk alatt olyan adatokat találhatunk meg, mint pl. a szükséges és rendelkezésre álló aláírások száma, az eredeti és az EA-fájl státusza, az aláírás időpontja és az aláíró(k) neve.

Az **utófeldolgozás** oldalán található **"Törlés ... nap után"** mező az egyik fontos és szerkeszthető mező a részletes megtekintő ablakban. A fájlt annyi napra menti el a program, amennyit itt megadunk. Miután az itt megadott napok eltelnek, a fájl automatikusan törlődik a rendszerből, még akkor is, hogy a fájl típus **"kiemelten fontos"**.



A fontosságok megadásával biztosítható, hogy minden olyan alkalmazás, amelynek hozzá kell férnie az adott megbízástípushoz, azt egyszer (és csak egyszer) feldolgozásra is megkapja.

A Cashmanagement-nek pl. **"kiemelten fontos"** az **"STA"** megbízástípus, amely a banktól áthozott számlainformációkat (kivonatokat) tartalmazza. Ez azt jelenti, hogy az adatokat - a megadott megőrzési időtől függetlenül - addig nem törli a rendszer, amíg az erős fontossággal bejelentett alkalmazás(ok) a megjelölt adatokat fel nem dolgozták.

Ha egy alkalmazás "**normális fontossággal**" bír, a feldolgozáshoz szükséges adatok törlése megtörténik, amikor a megőrzési idő lejárt. A törlési eljárás attól függetlenül lezajlik, hogy az adatok feldolgozása megtörtént-e már vagy sem.

Hozzáférési osztály

A részletes megtekintő-ablakban egy hozzáférési osztályt rendelhetünk a kommunikációs megbízáshoz.

Folytatásban részletes az egyes dialóguslapok részletes leírása olvasható:

- 5.1.2.1 *Kommunikáció dialóguslap*
- 5.1.2.2 *Utófeldolgozás dialóguslap*
- 5.1.2.3 *EA napló dialóguslap*

5.1.2.1 Kommunikáció dialóguslap

A *Kommunikáció* dialóguslapon a megbízás feldolgozásával és a kommunikáció státuszával kapcsolatos információk tekinthetők meg, amelyek az alábbiak:

Kommunikációs információk:

- Megbízás felvitele (személy/időpont)
- Megbízás elutasítása (személy/időpont)
- Elektronikus aláírások (személy/időpont)
- Adatátvitel
- Bankszerver idő

Elektronikus aláírások:

- Szükséges és meglévő aláírások
- Eredeti státusz
- Aláírás státusz

Kommunikáció:

- Válaszkód
- Eredmény
- CHK2 (Ellenőrzőszám 2)

A válaszkódok értelmezéséhez olvassa el a 5.4-es fejezetet a *Válaszkódokról*.

5.1.2.2 Utófeldolgozás dialóguslap

Utófeldolgozás-információk:

Az *Utófeldolgozás* dialóguslapon található "**Törlés ... nap után**" mező az egyik fontos és szerkeszthető mező a részletes megtekintő ablakban. A fájlt annyi napra menti el a program, amennyit itt megadunk. Miután az itt megadott napok eltelnek, a fájl automatikusan törlődik a rendszerből, még akkor is, hogy a fájl típus "kiemelten fontos".

**Figyelem!**

Csak ha a **Fájl törlése feldolgozás után minden modulnál** paraméter be van kapcsolva az adott megbízástípusnál, kerül törlésre a lekért fájl a következő bejelentkezéskor az után, hogy minden modul feldolgozta azt.



A fontosságok megadásával biztosítható, hogy minden olyan alkalmazás, amelynek hozzá kell férnie az adott megbízástípushoz, azt egyszer (és csak egyszer) feldolgozásra is megkapja.

A Cashmanagement-nek pl. "**kiemelten fontos**" az "STA" megbízástípus, amely a banktól áthozott számlainformációkat (kivonatokat) tartalmazza. Ez azt jelenti, hogy az adatokat - a megadott megőrzési időtől függetlenül - addig nem törli a rendszer, amíg az erős fontossággal bejelentett alkalmazás(ok) a megjelölt adatokat fel nem dolgozták.

Ha egy alkalmazás "**normális fontossággal**" bír, a feldolgozáshoz szükséges adatok törlése megtörténik, amikor a megőrzési idő lejárt. A törlési eljárás attól függetlenül lezajlik, hogy az adatok feldolgozása megtörtént-e már vagy sem.

Adatátviteli információk:

Az adatátviteli információk ablakrészben látható a **fájl típus**, valamint itt adható meg a **csoportazonosító** is.

Végrehajtás munkaállomásom

Ha a MultiCash hálózatos verzióját telepítették, itt lehet meghatározni, hogy mely munkaállomásról induljon el a kommunikáció.

Végrehajtás:

Itt adható meg a végrehajtás **gyakorisága**, az **első és utolsó küldés ideje**, valamint néhány egyéb opció is.

A végrehajtás gyakorisága az alábbi lehet:

- egyszer
- óránként
- 3 óránként
- 6 óránként
- naponta kétszer
- naponta egyszer
- minden hétköznap
- háromszor hetente
- egyszer hetente
- kétszer havonta
- egyszer havonta
- minden alkalommal

Ha a "Minden alkalommal" opciót választja ki, a megbízást mindaddig újra és újra megpróbálja elküldeni a rendszer, amíg az adott napon nem sikerül 1-es válaszkódú, sikeresen lezárt kommunikációs megbízást végrehajtania.

Várakozás ismétlésig

Adja meg, hogy a program hány perc szünetet tartson egy újabb próba előtt.

Ha a gyakoriságnak a "Minden alkalommal (naponta sikerességig)"-et választja, akkor az alapérték 30 (perc).

Adatok lekérésének manuális indítása

Ha szeretné, hogy egy lekérési megbízás végrehajtása mindig manuálisan kerüljön indításra, akkor jelölje be a fenti opciót.

1. Átvitel**Utolsó dátum**

A fájl utolsó átvitelének dátuma és ideje jelenik meg ebben a mezőben (a naptár funkció segítségével). Elektronikus aláírtasos kommunikáció esetében a dátum a fájlra és az aláírtásra is vonatkozik.

Ha a kommunikáció futtatási gyakoriság alapján meghatározott dátumon fut, akkor az meghatároz egy utolsó futtatási dátumot és időt. Az utolsó futási idő elérése után nem fog lefutni többet a kommunikáció.

Következő kommunikáció

A "Következő kommunikáció" mutatja meg, hogy mikor fog egy függő kommunikáció a legközelebb lefutni. A futtatás sűrűsége alapján számolandó a következő kommunikáció ideje.

A következő esedékesség megjelenítése a fájlkezelőben leírásához lásd 5.1.1 Fejezet: *Fájlkezelő: Adatbázis áttekintő*.

Megbízás csomagok rövidítése

A megbízások csoportos küldéséhez közös címkézés bevezetése szükséges. A rövidítés hozzárendelése (max. 8 karakter) a megbízás csomagok (lásd 5.2 Fejezet : *Varázsló több bankból történő adatletöltéshez / Automatikus hívás funkció*) létrehozásakor történik.

Ha egy megbízást hozzárendelünk egy ilyen megbízás csomaghhoz, akkor annak a csoportnak a rövidítése itt jelenik meg.

Periódus (amikor az adatok lekérhetőek)

A „Naptól” „Napig” mezők csak adatok lekérésénél válnak aktívvá.

E mezők segítségével határozhatja meg, hogy mely időperiódusra vonatkozóan szeretné lekérni az adatokat.



Csak akkor tölti le a bank által rendelkezésre bocsátott összes adatot, ha az "Adatok letöltése tól/ig" mezőt nem jelöli be és nem ad meg dátumkorlátozást,

**Figyelem:**

A megbízás csomagok kézi indításakor az utóbbi mezők általában inaktívak és csak megjelenítésre szolgálnak. Ezen mezők karbantartása a Varázsló több bankból történő adatletöltéshez (lásd 5.2 Fejezet) által lehetséges.

5.1.2.3 Kommunikációs napló / EA napló dialóguslap

Az EA napló dialóguslapon a banktól lekért napló jelenik meg (például az elektronikus aláírás ellenőrzésének eredménye). Ha a napló (banki PTK) rendelkezésre áll, ezt a lapot a másik kettő között találjuk.

Példa:

26.02.08 12:01:18 File collected from bank

Host Name : Omikron

Job : Receive account data STA

User : MKA77000 77007701 MKA7700

Result : Transmission OK

27.02.08 10:38:39 File was sent to bank

Host Name : Omikron

Job : Domestic payments file IZV A0F7

User : MKA77000 77007701 MKA7700

Result : Transmission OK

27.02.08 10:38:39 Signature verification

Host Name : Omikron

Job : Domestic payments file IZV A0F7

User : MKA77000 77007701 MKA7700

Result : Signature(s) OK

=====

CREDIT TRANSFERS

Bank : 37050299

Account number : 0010203040

Ordering party : MKA

Creation date : 27.02.08

Count of orders : 1

Sum of amounts (EUR) : 9.000,00

Sum of a/c numbers : 9.999.999.999

Sum of BSC : 37.010.050

Execution date : 27/02/2008

=====

=====

DIRECT DEBITS

Bank : 37050299

Account number : 0010203040

Ordering party : MKA

Creation date : 27.02.08

Count of orders : 1

Sum of amounts (EUR) : 10.000,00

Sum of a/c numbers : 9.999.999.999

Sum of BSC : 37.010.050

Execution date : 27/02/2008

5.2 Adatok lekérése a bankokból

A kommunikáció rendszerint a háttérben fut, így a felhasználók használhatják a program többi funkcióját az adatátvitel alatt is. Tipikus példa a számlainformációk lekérése.

A számlainformációk, váltási árfolyamok, előjegyzett tételek, stb. lekérése a bankokból teljesen automatikusan történhet. Ez az '**autodial**' (automatikus hívás) funkció.

Az adatok lekérése manuális módon is indítható a megfelelő ikonra kattintva.

A lekérési megbízások meghatározásához vagy módosításához válassza a -Kommunikáció- / -Adatok lekérése a bankokból- menüpontot.


Az adatok lekéréséhez hajtsa végre az alábbi lépéseket a varázsló segítségével:


A "Megbízáscsomag" funkcióval, ha újabb címkét rendelünk a megbízásokhoz, újabb "csomagokat" hozhatunk létre. (Hasonlóan a DAD funkcióhoz az előző verzióban). A varázsló újbóli felhívásával további megbízás- csomagokat eltérő célokra is elő tudunk állítani.

Ha a megbízásainkból "csomagokat" kívánunk létrehozni, akkor ezekhez leírást is tudunk rendelni a "Megbízáscsomag rövidítése" menüelem megadásával.

A megbízáscsomagokhoz új leírás az [**Új**] gombbal adható. Erre kattintva egy rövidítés adható meg (max. 8 karakter). Végül az [**OK**] gombra kattintva menthetőek el az adatok.

1 Bankok / megbízástípusok kiválasztása

Válassza ki a bankot, amelytől le akarja kérni az adatokat (.

Jelöljön meg egy **kiválasztható megbízástípust**, majd kattintson a [**Megbízástípus hozzáadása**] gombra. A megbízástípus ekkor megjelenik a listában az alábbi ikonnal (.

Ha kiválasztott lekérdezési megbízástípus azt támogatja, a **tömörítés** és/vagy **titkosítás** mezők aktívá válnak, s így megjelölhetőek.

Ismételje meg ezt az eljárást minden egyes bankra vonatkozóan, amelytől adatokat szeretne lekérni.

Egy lekérdezési megbízástípus eltávolításához kérem, használja a [**Kijelölt lekérési megbízás eltávolítása a listából**] gombot.

Végrehajtás gyakorisága:

Itt határozhatja meg a végrehajtás gyakoriságát a kiválasztott megbízástípusok számára.

Amennyiben azt szeretné, hogy mindegyik kommunikációs feladat azonos gyakorisággal kerüljön végrehajtásra, akkor jelölje be az '**Azonos végrehajtási gyakoriság minden kommunikációs eljáráshoz**' opciót.



Figyelem:

Ha itt megad gyakoriságok, akkor a megbízások kézi indítása csak ezen beállítások függvényében hajtható végre. (Ha nem felel meg az itt megadott beállításoknak a megbízás futtatása, akkor "nem esedékesként" kerül megjelölésre).

Például az első kézi futtatás után a megbízás ha "Minden órában" ismétléssel van beállítva, akkor kézzel legközelebb csak egy óra múlva futtatható. Ez a lekérés csak egy óra múlva válik esedékessé ismét, és ha eközben kézzel próbáljuk futtatni, akkor ez a megbízás nem fog lefutni.

Ha az "1. Átvitel" és az "Utolsó dátum" ki van töltve, akkor a lekérés csak az egyes kézi indításban megadott beállítások értelmében futtatható, pl. naponta 9h-tól 17h-ig (tehát 17h után már nem fog végrehajtni).

Automatikus feladatok futtatására használja ezt a (csak idő dátum nélkül) beállítást, ha naponta többször kívánja végrehajtani a megbízást.

Gyakoriság

Itt adható meg a végrehajtás **gyakorisága**, az **első és utolsó küldés ideje**, valamint néhány egyéb opció is.

A végrehajtás gyakorisága az alábbi lehet:

- egyszer
- óránként
- 3 óránként
- 6 óránként
- naponta kétszer
- naponta egyszer
- minden hétköznap
- háromszor hetente
- hetente egyszer
- hetente kétszer
- egyszer havonta
- minden alkalommal

Ha a "Minden alkalommal" opciót választja ki, a megbízást mindaddig újra és újra megpróbálja elküldeni a rendszer, amíg az adott napon nem sikerül 1-es válaszkódú, sikeresen lezárt kommunikációs megbízást végrehajtania.

Ismétlés előtti várakozás

Adja meg itt azt az időt (percben), amennyit a következő futtatásig várakoznia kell a végrehajtásnak.

Ha a gyakoriságnak a "Mindig (naponta, sikerességig)" opciót választotta, akkor a mező alapértéke a 30 (perc) lesz.

A "0" is kiválasztható ehhez az értékhez (ez az alapbeállítás).

A túl sűrű ismétlés megelőzése érdekében, ha a "Mindig (naponta, sikerességig)" érték van beállítva, és a várakozás kisebb, mint 10 perc, a következő futtatás automatikusan „10 perc múlva”-ra állítódik.

1. átvitel

Adja meg a dátumát és/vagy időpontját az első futtatásnak. Ezt a mezőt üresen is hagyhatja, ha nem kíván az első futtatáshoz szűkítő feltételt megadni.

Utolsó dátum

Ha korlátozni kívánja dátummal és/vagy időponttal a futtatás végét, azt itt teheti meg.

Üresen is hagyhatja ezt a mezőt, ha nem kívánja behatárolni a megbízás futtatását, mert annak meghatározott ismétlődése van lejárat nélkül, vagy egyszeri megbízásról van szó.

2 Jelszó megadása

A következő lépésben kérem, adja meg a jelszavát.

Amennyiben Ön minden bankhoz ugyanazt a kommunikációs jelszót használja, kérem, jelölje meg az **Ugyanazon jelszó használata mindegyik bank esetében** opciót.

3 Kommunikáció indítása

Lokális installáció esetén a kommunikáció mindig a lokális gépen indul el. Hálózatos telepítés esetében a **Munkaállomás** mező segítségével határozható meg, hogy melyik munkaállomásról hajtódjék végre a kommunikáció.

A folyamat elindításához kattintson a **[Befejez]** gombra.

Ekkor az AUTOMAT kommunikációs eljárásfájl automatikusan létrehozódik és végrehajtódik.

Az



vagy

ikon segítségével indítható az autó-tárcsázó program, amellyel az előredefiniált lekérési megbízások (adatok lekérése a bankokból) hajthatók végre.

Az ikonra való kattintáskor minden olyan megbízás, amelynek végrehajtása manuálisra volt állítva, végrehajtódik.

Ha több kézi indítású megbízáscsomag vár végrehajtásra, akkor az ikonra kattintva ezek a megbízáscsomagok kerülnek kommunikációra felajánlásra, feltéve, ha közülük legalább egy tartalmaz esedékes adatletöltést a bankból.



Figyelem:

Ha a megbízáscsomag csak olyan megbízásokat tartalmaz, amik nem esedékesek a végrehajtásuk dátuma és időpontja alapján (pl. mert a kézi indításuk ideje nem esik a megadott időintervallumba) akkor a csomag nem kerül kiválasztásra.

Ha egy rekord sem felel meg a fenti feltételnek, akkor a "Nem található ilyen rekord" felirat jelenik meg.

Kattintással lehet a kívánt megbízáscsomagot kiválasztani majd az **[OK]**-ra kattintva megerősíteni a kiválasztást. Ezután csak az esedékes csomagok fognak lefutni.

Ezt követően minden megbízás végrehajtódik, aminek az ismétlési gyakorisága pl. "Egyszeri" és kézzel indított (a megfelelő doboz be volt jelölve) majd a státusza átállítódik "Küldés elindítva"-ra.

Így később ezen megbízások kézzel újra elindíthatóvá válnak.

(Ha az első végrehajtás be lett állítva, akkor a megbízás nem azonnal, hanem a megadott dátumon fog lefutni).

Ezzel az ikonnal indíthatóak el azon megbízások is, amiknek az ismétlési gyakorisága "Mindig (naponta, sikerességig)" amíg le nem futnak sikeresen.

5.3 Kommunikáció indítása

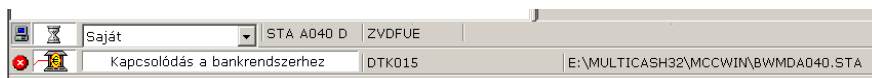
A kommunikációs eljárások a háttérben futnak, így a felhasználó a program más funkcióival a kommunikáció futása alatt is dolgozni tud.

Az eljárásfájlok végrehajtásához válassza a Fájlkezelő [**Fájlt küld**] vagy az [**Összes fájlt elküld**] funkcióit.

A kommunikáció indítása automatikusan történik, ha egy esedékes bejegyzés szerepel a fájlkezelőben és a **Kommunikációs sor** aktív.

Hálózatos alkalmazás esetében a listaablak segítségével kiválaszthatja azt a munkaállomást, amelynek státuszát szeretné megjeleníteni az ellenőrző ablakban.

- Ha **nincs** végrehajtásra váró eljárásfájl, akkor az eszközsor alatt látható ellenőrző ablak jelzi, hogy jelenleg nincs feldolgozás alatt álló eljárásfájl; ezen kívül azt, hogy melyik a következő feldolgozandó eljárásfájl és a feldolgozás mikor esedékes.
- Ha van feldolgozásra váró eljárásfájl, az ellenőrző ablakban láthatók: a bank neve, amelyhez a program kapcsolódni próbál, az eljárásfájl neve, a megbízástípus és a küldendő fájl neve. Az ablak első részében egy grafika illusztrálja a kapcsolat felépítésének mindenkorai státuszát.



A  segítségével megszakítható a kommunikáció.

Ha rákattint erre a gombra, csak az éppen végrehajtás alatt álló megbízás kerül befejezésre. A többi megbízást már nem küldi el a rendszer.




A fenti esetben a kommunikációs megbízás mellett a '**Megszakítva felhasználó által**' vagy a '**Hiba az indítóblokk előállításánál**' bejegyzés szerepel.

Az adatátvitel aktív marad, amíg vannak esedékes kommunikációs eljárások. Mihelyt minden esedékes megbízás feldolgozásra került, a kommunikációs ablak bezárul és a megbízás-bejegyzések mellé bekerülnek a megfelelő kommunikációs záró-üzenetek (válaszkódok).

A kommunikáció lezárulásakor a kommunikációs sorban a „befejezve” státusz olvasható.

Mihelyst egy újabb kommunikációs bejegyzés válik esedékessé, a kommunikáció újból elindul.

A kommunikációs sorban látható információk az alábbiak:

A: a kommunikáció jelenlegi státusza (várakozó: , aktív: , befejezett: )

B: azon PC neve, amelyen folyó kommunikáció státuszát látni szeretnénk

C: végrehajtás alatt lévő kommunikációs eljárás neve

D: aktív kommunikációs modul neve

E: következő esedékes kommunikációs eljárás neve

F: stop gomb

G: státusz szimbólumok

H: a kommunikációs eljárási folyamat és annak eredményének megjelenítése

- I: a bank neve, amellyel éppen kommunikál a rendszer
J: az éppen végrehajtott kommunikációs eljárásához tartozó fájl neve

A -Nézet- menüben aktiválható a Kommunikációs monitor, amelyben külön figyelemmel kísérhetők a kommunikációs eljárások eredményei. A sikeresen végrehajtott kommunikáció előtt a (✓) található, míg a hibával végződött eljárások előtt egy felkiáltójel (!) látható.

A kommunikációval kapcsolatosan további információk találhatóak a kommunikációs naplókban.

Ha ZVDFÜ-eljárást használnak...

Ha **ZVDFÜ**-eljárással akarunk adatokat átvinni, először létrejön az átvitel ún. **indító üzenete**. Az indítóüzenet többek között ügyfélfizetési forgalmi kulcsot (**Kunden-ZahlungsVerkehrsSchlüssel**, rövidítése **KZV**), tartalmaz. Ez a kulcs minden egyes ZVDFÜ-átvitelnél kiszámításra kerül. A kulcsszámítás alatt a "**KZVUP számítás**" üzenet jelenik meg. A KZV dinamikus kulcs, amelyet a program az egyes résztvevőkre külön-külön kiszámít a **Diffie / Hellman-féle Public-Key-Exchange** eljárás alapján. A kulcs maga nem kerül átvitelre, hanem csak a későbbi **KZV-újraszámítás** kezdőértékét adja. Csak a KZV kiszámított változása kerül átvitelre a bankhoz. Az indítóüzenetet a bankoldali számítógép dekódolja.

Amennyiben **ZVDFÜ** eljárást használunk, minden egyes hibátlan adatátvitel után kulcsváltoztatás történik a bank és az ügyfél oldalán. A kulcs megváltoztatásához a KZV újraszámítása szükséges.

Ha a **BPD-fájl**, amely az adatátvitel alapjául szolgál, nem merevlemezen, hanem hajlékonylemezen (floppy) van tárolva, e lemeznek mindaddig a meghajtóban kell maradnia, amíg a **KZV-újraszámítás be nem fejeződik**.

A KZV-újraszámítás akkor fejeződött be, ha a "KZV-újraszámítás" üzenet a képernyő alsó feléről eltűnik. Ekkor a kulcsot a program a lemezre visszaírja.

5.4 Hibakódok

A hibakódok jelentése függ az adatátvitel módjától.

Az alábbi két adatátviteli eljárás hibakódjait közöljük:

- ZVDFÜ-hibakódok
- MCDFÜ hibakódok)
- FTAM-hibakódok
- FTP hibakódok
- EBICS hibakódok

A következő lista tartalmazza bank számítógépe által visszaküldött hibakódok jelentéseit. Ezt követi a lehetséges okok rövid leírása.



Az ezzel a szimbólummal megjelölt sorok a javasolt hiba helyesbítését írják le.



Ha ez a szimbólumot látja, fel kell hívnia a banki specialistát, és értesíteni kell a hibáról.

5.4.1 ZVDFÜ hibakódok

A következő **ZVDFÜ hibakódok** fordulhatnak elő:

RC Jelentés, ok és hiba-helyesbítés

0 Az adatátvitel végrehajtására még nem került sor.
Az adatátvitel vagy nem volt elindítva, vagy megszakadt pl. a rossz vonal miatt.



Indítsa el, vagy ismételje meg az adatátvitelt.

1 Az adatátvitel végrehajtása sikeres volt
Az adatátvitel sikeresen, hiba nélkül befejeződött és az Ön részéről nincs több teendő.

Osztott aláírás alkalmazása esetében az alábbi alkódok érkehetnek:

- 1 *Továbbítva a távoli aláíró számára* (kizárólag osztott aláírás esetén):
Az aláírás megfelelő volt, de még nem elegendő. A fájlt a bank egy második aláírásra jogosult felhasználó rendelkezésére bocsátotta.
- 2 *Az aláírás még nem teljes* (kizárólag osztott aláírás esetén):
Ilyen üzenetet csak távoli aláírás (ESP megbízástípus) küldője kaphat. Az aláírást a bank épségben megkapta, de egy másik aláíró aláírása még hiányzik.
- 3 *A fájl már fel lett dolgozva* (kizárólag osztott aláírás esetén):
Ilyen üzenetet csak távoli aláírás (ESP megbízástípus) küldője kaphat. Az aláírást a bank épségben megkapta, de a fájlt már egy másik felhasználó aláírta. Mivel több aláírás nem szükséges, a bank a küldött aláírást visszautasította.
- 4 *Az utóbbi távoli aláírás nem elegendő* (kizárólag osztott aláírás esetén):
Az utolsó távoli aláíró aláírási jogosultsága nem megfelelő. A bejövő adatok között a bank megőrzi az elküldött fájlt, amit a jogosultsággal kapcsolatos tények tisztázása után az arra jogosult banki szakember jóvá hagyhat.
- 7 *Túllépte a limitet:*
A most küldött fájlal túllépte a napi, illetve a felhasználóhoz, céghez vagy számlához tartozó limitet. A fájlt a rendszer a bejövő adatok között tárolja, és a megőrzési idő leteltével törli, ha egy arra jogosult banki szakember nem hagyja jóvá kézzel a további feldolgozás céljából.

2* Az aláíró-azonosító nincs nyilvántartva



A bankoldalon nincs ilyen azonosítóval regisztrált felhasználó.

3* A tranzakció száma hibás

A banki számítógép más információkat vár, mint az elküldött információk. Ha ez a hibaüzenet a kommunikáció során továbbra is jelentkezik, vegye fel a kapcsolatot a megfelelő szakemberrel.

4 Az adatátvitelt a bank elutasította

Az Önnek fenntartott átmeneti tároló betelt a banki oldalon.
Ismételje meg az adatátvitelt később, vagy hívja fel a bankját.

5* Az ügyfél-azonosító le van tiltva

Az Ön felhasználó-azonosítója a bankoldalon blokkolva van és ezért nem tud adatokat küldeni vagy letölteni. Vegye fel a kapcsolatot a bankkal.

6 Az ügyfél-azonosító éppen foglalt

A banki számítógép éppen az Ön adatait dolgozza fel, és biztonsági okokból ez idő alatt a felhasználó blokkolva van.



Ismételje meg az adatátvitelt később.

7* Nem megengedett megbízástípus

A küldött adattípust a bank nem tudja feldolgozni.

8* Az ügyfél-azonosító nincs inicializálva

Mielőtt első alkalommal elküldené az adatokat, végre kell hajtania az inicializálást. Inicializálás nélkül a banki számítógép vissza fog utasítani minden adatátviteli kísérletet.



Hajtsa végre az inicializálást a Kommunikáció/Inicializálás (INI) eljárással.

9 Belső hiba: lásd hibanapló

Nézzon utána a hibanaplóban, milyen hiba lépett fel az adatátvitel során.

10* A fájl adatátvitele már megtörtént

Ön olyan fájlt próbált meg elküldeni, amelyet már korábban elküldött.



Kérem, ellenőrizze, hogy véletlenül küldte-e el újra a fájlt, vagy valóban újra el akarta küldeni.



Ha valóban el akarta a fájlt küldeni újra, akkor hívja fel a banki szakembert, aki majd megteszi a szükséges lépéseket.

Ha csak véletlenül küldte a fájlt még egyszer, nincs további teendője.

11 Az adatátvitel megszakadt

Az adatátvitel megszakadt - feltehetőleg a nem megfelelő vonalminőség miatt.



Ismételje meg az adatátvitelt később.

12 Az ellenőrző összeg hibás

Az adatok, az adatátvitel során (feltehetőleg a nem megfelelő vonalminőség miatt) megsérültek.



Ismételje meg az adatátvitelt később.

13 Nincs rendelkezésre álló adat

A bankoldalon a postaládájában jelenleg nincs letölthető adat.



Ismételje meg a letöltési kísérletet később.

14* Ehhez a számlához Önnek nincs adatátviteli jogosultsága

A bankoldalon erre a számlára nincs jogosultsága.

15* Ehhez a megbízástípushoz nincs jogosultsága

Nincs jogosultsága ahhoz, hogy ilyen megbízástípust küldjön a bankba.

16 Hiba az üzenet logikai ellenőrzésénél

Az adatok, feltehetően a nem megfelelő vonalminőség miatt megsérültek.



Ismételje meg az adatátvitelt később.

17* Az ügyfél 3 hibás kísérlet miatt le van tiltva

A bank számítógépe három sikertelen kommunikációs kísérlet (rossz PIN kód) után letiltotta az ügyfelet. Emiatt nem tud adatokat küldeni, ill. fogadni. A blokkolás megszüntetését a Kommunikáció / BPD-fájl helyreállítása funkció végrehajtásával kérheti a banktól.

18* Az ügyféloldali számítógép napi dátuma érvénytelen

Számítógépének rendszeradatai több mint két nappal későbbiek, vagy több mint 14 nappal korábbiak, mint a banki számítógép rendszerdátuma.



Ellenőrizze a rendszerdátumot. Nem megfelelő dátum esetén változtassa meg a rendszerdátumot és ismételje meg az adatátvitelt. Ha Önnél a dátum rendben van, hívja fel a bankját.

19 A felhasználó megszakította az adatátvitelt

A számítógépén hiba lépett fel. Lehet, hogy számítógépének merevlemez kapacitása nem elegendő ahhoz, hogy eltárolja a banktól letöltött adatokat.



Miután orvosolta a hibát a számítógépén (tárolóhelyet szabadított fel a merevlemezen), ismételje meg az adatátvitelt.

20 Megszakítás az ESC billentyűvel

Az adatátvitelt a felhasználó megszakította - az ESC billentyű lenyomásával.

21* **A fájlt manipulálták (ellenőrző összeg)**

A banki ellenőrzés azt mutatta ki, hogy az elküldött fájlt valaki az ügyféloldalon a fájl eljárásfájllhoz való hozzáadás után manipulálta.



Cserélje ki a manipulált fájlt és ismételje meg az adatátvitelt.

22 **Hiba a lokális fájl írásakor**

Az elhozott fájlt nem lehet a merevlemezre írni.



Ellenőrizze a merevlemezét, majd ismételje meg az átvitelt.

23* **Hiba az indítóüzenet kibontásánál**

Rossz kommunikációs jelszót vagy BPD-fájlt használt.



Írja be a jelenleg érvényes jelszót, majd ismételje meg az átvitelt vagy letöltést. A jelszó beírásakor figyeljen a betűtípusra (kicsi/nagy)

25 **Az ügyfél-azonosító még nincs jóváhagyva**

Az adatátvitelt a bank visszautasította, mert az ügyfél-azonosítója a bankban még nincs jóváhagyva.



Vegye fel a kapcsolatot a bankkal.

27 **Egy másik megbízás még nem fejeződött be**

Az adatátvitel azért lett visszautasítva, mert egy előzőleg elindított kommunikáció a bankkal még nem záródott le megfelelően. Először a nem megfelelően lezárt (29-es kódú) megbízást kell befejezni

29 **A banki confirmáció hiányzik, kérem, ismételje meg a kommunikációt**

A kommunikáció nem fejeződött be rendesen, mert a kapcsolat előbb megszakadt, mint hogy a banki confirmációt a rendszer fogadta volna. A bankrendszer ugyanis visszaigazolhatta a sikeres feldolgozást vagy akár annak megszakítását is, éppen ezért ennek a megbízásnak a státusza még függő.



Kérem, újból hajtsa végre a megbízást, hogy az teljesen lezárulhasson. Ez esetben az adatokat nem küldődik el a bank felé újból, csak a megbízás státusza kérdeződik le. Ha a bank elfogadta a megbízást, a válaszkód 1-es lesz és a kommunikáció befejeződik. Ha a bank nem kapta meg az adatokat, akkor a kommunikáció 11-es kóddal zárul le, és az adatátvitelt megismétli a rendszer.

Ha az érintett állományt egy új kommunikációs eljárással újból végrehajtjuk, az duplikált feldolgozáshoz vezethetne a bankoldalon. Éppen ezért az érintett BPD-fájl mindaddig blokkolva van, amíg a befejezetlen megbízást be nem fejezzük. E célból minden egyes egyéb kommunikációs eljárás (megbízás) az adott bankkal 27-es válaszkóddal fog zárulni.



Figyelem!

Ha a bankrendszer nem érhető el a befejezetlen megbízás befejezése végett, a 29-es válaszkód megmarad. Egyszerűen nem tudható, hogy a bank tényleg nem kapta-e meg a

megbízást, ezért javasoljuk, hogy mielőtt más megbízásokat küldene az adott banknak, előtte konzultáljon a bankjával!!!

5.4.2 MCDFÜ hibakódok

A következő ZVDFÜ hibakódok fordulhatnak elő abban az esetben, ha elektronikus aláírást is használ (= MCDFÜ).

RC	Jelentés
28	Egy vagy több aláírás hiányzik Nincs meg a szükséges számú aláírás.
30*	A nyilvános kulcs még nincs jóváhagyva Ön elküldte a nyilvános kulcsát, de a bankban még nem hagyták jóvá.
31*	Az elektronikus aláírás hibás 1. Kezdő üzenet után: EA hitelesítési hiba. A hiba oka: az ügyfél lejárt kulcspárt használ. 2. Záró üzenet után: A fájl hash-értéke nem megfelelő. A hiba oka: Az elküldött fájl nem egyezik az aláírt fájlal.
32*	Nincs nyilvános kulcs Az Ön nyilvános kulcsa nem található a bank számítógépén. Valószínűleg még nem küldte el a banknak.
33*	Következetlen aláírás-fájl Az aláírás következetlen, mert - egy felhasználó egynél többször írt alá - az eredeti fájl időpecsétje különböző
34	Elégtelen (hiányos) aláírás Nincs meg a szükséges számú aláírás. A következő alkódok fordulhatnak elő: 2 Nem megfelelő az aláírási jogosultság Az EA-fájl az aláírási kategóriák elégtelen kombinációját tartalmazza. A következő kombinációk érvényesek: (E), (AA) és (AB). 5 A fájl alá kell írni A fájl aláírás nélkül küldte el, holott aláírás szükséges hozzá. 6 A felhasználónak nincs aláírási jogosultsága A felhasználóhoz N kategóriájú aláírási jogosultság van hozzárendelve, azaz nincs aláírási joga.
35*	A felhasználónak nincs aláírási jogosultsága erre a számlára vonatkozóan

Amikor az eredeti vagy az ESP fájl elküldik, a számla, amelyre vonatkozóan nincs aláírási jogosultsága az illetőnek, megjelenik az eljárásfájlban.

Az is előfordulhat, hogy a felhasználónak van aláírási jogosultsága, de az aláírási kategóriája nem megfelelő.

36 Fenntartva (belső ellenőrzési célra)

37* Túllépte a limitet

A most küldött fájlal túllépte a napi, illetve a felhasználóhoz, céghez vagy számlához tartozó limitet.

A *-gal megjelölt hibakódok előfordulása esetén a program a kommunikációs eljárást **nem** ismételi meg automatikusan, mivel ezek komoly hibára utalnak, amelyek a kommunikációs eljárás biztonsági előírásait szegik meg.

5.4.3 FTAM hibakódok

A következő **FTAM hibakódok** fordulhatnak elő:

A hiba okainak magyarázata, valamint a hiba-elhárítási utasítások leírása az azonos kódszámú ZVDFÜ hibakódoknál van leírva.

Hibakód	Jelentés
0	Az adatátvitel végrehajtására még nem került sor.
1	Az adatátvitel végrehajtása sikeres volt.
2*	Az ügyfél-azonosító nincs nyilvántartva.
3*	Érvénytelen jelszó
5*	Az ügyfél-azonosító le van tiltva
7*	Nem megengedett megbízástípus
8*	Az ügyfél-azonosító nincs inicializálva
9*	Belső hiba
13	(Még) nincs adat, próbálja később
15*	Ehhez a megbízástípushoz hiányzik a jogosultság
16	Hiba az üzenetek logikai ellenőrzésénél
17*	Az ügyfél 3 hibás kísérlet miatt le van tiltva
24	Nincs adat
25	Az ügyfél-azonosító még nincs jóváhagyva.
26*	Nem szabványos hiba; az átvitelt nem érdemes újra megpróbálni.
27*	Nem szabványos hiba; az átvitelt érdemes újra megpróbálni
28	A visszaigazolás negatív; az átvitelt érdemes újra megpróbálni. (a kiadott szöveg változó)
29	A kapcsolat megszakadt (a kiadott szöveg változó)

Ha a hibakód mellett "*" jel látható, akkor a megbízásokat nem küldi el újra a program. Ekkor ugyanis valószínűleg súlyos hiba történt, vagy megsérült a FTAM modul biztonsági rendszere.

A bank számítógépe a következő hibakódokat küldheti az ügyfélnek a **titkosítással kapcsolatban**. Csak azok a felhasználók kapnak ilyen üzeneteket a banktól, akik az FTAM applikációs protokoll "A3"-as verzióját használják. Az "A2"-es verziót használó felhasználók nem kapnak ilyen üzeneteket, kódokat.

Hibakód	Jelentés
50	Akció sikeresen befejeződött - Új BPD elhozatala
51	A titkosítási kódot frissíteni (update) kell (VPB megbízástípus)
52	Az adatokat titkosított formában kell letölteni
53	Az adatokat nem-titkosított formában kell letölteni
54	A titkosítási kódot újra el kell küldeni (VPK)
55	A felhasználónak nincs EA engedélye
56	A titkosítási kód még nem érvényes

A hibakódok magyarázata a *Titkosítási hibakódok, üzenetek* című fejezetben olvashatók.

5.4.4 FTP hibakódok

Az FTAM protokoll hibaüzenetein felül (amely üzenetek az FTP-re alkalmazhatók), a következő üzenetekkel találkozhat az ügyfél (ezek az üzenetek csak az on-line EA hitelesítésre alkalmazhatók):

Hibakód	Jelentés
60	EA hash-értéke rendben
61	EA hash-értéke nincs rendben (nem OK)
62	EA rendben (OK)
63	EA nincs rendben (nem OK), lásd napló fájl
64	EA nincs érvényesítve, lásd napló fájl
65	Adatok még nincsenek készen (Polligrate)
66	Titkosítási verzió hiba Ön, a bankkód érvénytelen verziójával próbált meg adatokat küldeni. Egy banki szakember meg fogja Önt kérni az új VPB letöltésére.
67	Időpecsét hiba A megbízás, amelyet megpróbált elküldeni, túl régi, vagy egy jövőbeni dátummal generálódott.

5.4.5 EBICS hibakódok

Az **EBICS**-hez egy új hat számjegyből álló **hibakód** rendszert határoztak meg.

Az első két számjegy a hiba osztályát jelöli:

Hiba osztály	Jelentés	Hatása az aktuális megbízásra
00	Információ	nincs
01	Jegyzék	nincs
03	Figyelmeztetés	nincs
06	Hiba (visszavonhatatlan)	nincs vagy növeli a helyreállítási számlálót
09	Hiba (visszavonhatatlan)	megszakít

A következő egy számjegy az EBICS azonosító:

EBICS azonosító	Jelentés
0	nem EBICS-specifikus hibakód (kivételez "EBICS_OK")
1	EBICS-specifikus hibakód

A negyedik számjegy a következő alosztályokból valamelyiket jelöli:

Alosztály	Jelentés
0	nincs meghatározott alosztály
1	Átvitel kezelés (technikai)
2	Kulcs-kezelés (funkcionális)
3	Elő-jóváhagyás (funkcionális)

Az utolsó két számjegy a hibakód.

Ezek az EBICS hibakódok a jól ismert MultiCash hibakódokhoz csatlakoznak, a minimálisra csökkentve az utófeldolgozás hatását. Az EBICS rövid szöveg (ha meghatározott) és a kapcsolódó EBICS-kód szimbolikus neve megjelenik kommunikációs sor szöveges mezőjében, a fájlkezelőben és a rendszernaplóban.

A 06-s hibaosztály megbízásait lehet folytatni a hiba javítása után. A hiba okának megszüntetése után az átvitel folytatódik.

A 09-es hibaosztály megbízásait a bankoldal megszakítja. Ebben az esetben a hiba okának megszüntetése után az egész átvitelt meg kell ismételni.

A következő táblázatok tartalmazzák az egyes hibakódokat (RC) és az elhárítási lehetőségeket:

Technikai hibakódok:

EBICS hibakód	Szimbolikus név	MultiCash hibakód
---------------	-----------------	-------------------

	<i>Jelentés, ok</i>	<i>Lehetséges megoldás</i>
00 0 0 00	EBICS_OK	01 OK
	<i>Az EBICS megbízás végrehajtása során nem lépett fel technikai hiba.</i>	
01 1 0 00	EBICS_DOWNLOAD_POSTPROCESS_DONE	01 Sikeres nyugtázó-üzenet érkezett
	<i>A sikeres nyugtázó-üzenet megérkezése után a záró letöltő folyamat befejeződött és a EBICS megbízás befejeződött.</i>	
01 1 0 01	EBICS_DOWNLOAD_POSTPROCESS_SKIPPED	27 Sikertelen nyugtázó-üzenet érkezett
	<i>A sikertelen nyugtázó üzenet megérkezése után a megbízás a kiszolgáló oldalon befejeződött, a záró letöltő folyamat befejezése nélkül.</i>	
01 1 1 01	EBICS_TX_SEGMENT_NUMBER_UNDERUN	27 Szegmens szám folyamatban
	<i>A megbízás inicializálása során az átviteli szegmensek számának átvitele folyamatban van.</i>	
03 1 0 01	EBICS_ORDER_PARAMS_IGNORED	27 Ismeretlen megbízás-paraméter mellőzve
	<i>A megbízás ismeretlen paramétereit mellőzve lettek (például: ha meg volt adva a MegbízásParaméter a feltöltéshez).</i>	
06 1 0 01	EBICS_AUTHENTICATION_FAILED	27 Aláírás ellenőrzés sikertelen
	<i>Sikertelen volt a hitelesítő aláírása ellenőrzése.</i>	
06 1 0 02	EBICS_INVALID_REQUEST	27 Üzenet nem felel meg az EBICS követelményeinek
	<i>A kapott megbízás nem felel meg az EBICS szintaktikai követelményeinek.</i>	
06 1 0 99	EBICS_INTERNAL_ERROR	27 Belső EBICS hiba
	<i>Belső hiba lépett fel az EBICS megbízás végrehajtása során.</i>	
06 1 1 01	EBICS_TX_RECOVERY_SYNC	27 Szinkronizálás szükséges

	<i>Az átvitel újraindítása szinkronizálást igényel az ügyfél és a bank között.</i>	<i>Az átvitel folytatódik a banki rendszer EBICS válaszüzenetében kapott visszaállítási pontjától.</i>
09 1 0 02	EBICS_INVALID_USER_OR_USER_STATE	02 Ismeretlen felhasználó vagy rossz felhasználói status
	<i>Vagy a megbízás küldője ismeretlen a bank számára, vagy a felhasználó bankoldali beállításai nem megfelelőek az adott megbízástípushoz.</i>	
09 1 0 03	EBICS_USER_UNKNOWN	02 Ismeretlen felhasználó
	<i>A megbízás küldője ismeretlen a bank számára.</i>	
09 1 0 04	EBICS_INVALID_USER_STATE	02 Ismeretlen felhasználói státusz
	<i>A felhasználó bankoldali beállításai nem megfelelőek az adott megbízástípushoz.</i>	
09 1 0 05	EBICS_INVALID_ORDER_TYPE	07 Megbízástípus nem megengedett
	<i>Ismeretlen megbízástípus vagy EBICS alatt nem használható.</i>	
09 1 0 06	EBICS_UNSUPPORTED_ORDER_TYPE	07 Megbízástípus nem támogatott
	<i>A kiválasztott megbízástípus használható EBICS alatt, de a bank nem támogatja.</i>	
09 1 0 07	EBICS_DISTRIBUTED_SIGNATURE_AUTHORISATION_FAILED	09 Felhasználónak nincs aláírási joga
	<i>A felhasználónak nincs joga az adott megbízást osztottan aláírni.</i>	
09 1 0 08	EBICS_BANK_PUBKEY_UPDATE_REQUIRED	66 Érvénytelen bankkulcsok
	<i>Érvénytelenek az ügyfélnél található banki publikus kulcsok.</i>	<i>Kérje le HPB-vel a bank aktuális publikus kulcsait</i>
09 1 0 09	EBICS_SEGMENT_SIZE_EXCEEDED	26 Szegmens méret túllépve
	<i>A feltöltött megbízás adatszegmensének mérete nagyobb a meghatározottnál. (H002-ben: 1 MB).</i>	
09 1 0 10	EBICS_INVALID_XML	26 Érvénytelen XML
	<i>Az EBICS sémára végzett XML ellenőrzés sikertelen vagy rossz az XML formátum.</i>	

09 1 1 01	EBICS_TX_UNKNOWN_TXID	27 Tranzakció-azonosító érvénytelen
	<i>Érvénytelen az átküldött tranzakció-azonosító.</i>	<i>Ha a probléma az utolsó blokk előtti visszaállítási pontjától való visszaállítás közben történik: Ismételve meg az átvitelt új tranzakció-azonosítóval.</i> <i>Ha a probléma az utolsó blokk visszaállítási pontjától való visszaállítás közben történik: 64 EA érvénytelen lásd a napló fájlt.</i>
09 1 1 02	EBICS_TX_ABORT	27 Tranzakció megszakítva
	<i>A bankoldal megszakította az átvitelt, mivel a megbízás visszaállítása nem támogatott vagy nem lehetséges a visszaállítási számláló túl nagy értéke miatt.</i>	
09 1 1 03	EBICS_TX_MESSAGE_REPLAY	26 Üzenetismétlés
	<i>Üzenetismétlés történt (egyszeri duplikátum – időpecsét pár).</i>	
09 1 1 04	EBICS_TX_SEGMENT_NUMBER_EXCEEDED	26 Szegmens szám túllépve
	<i>A tranzakció inicializálásnál megadott adatszegmensek számának túllépése történt.</i>	
09 1 1 12	EBICS_INVALID_ORDER_PARAMS	26 Érvénytelen megbízás-paraméter
	<i>A MegbízásParaméterek tartalma érvénytelen, például vége utáni indítás a StandardOrderParams-nél, HVT-s fetchOffset nagyobb, mint NumOrderInfos (az egyedi megbízások információk teljes száma a megbízásban).</i>	
09 1 1 13	EBICS_INVALID_REQUEST_CONTENT	26 Üzenet szemantikailag nem megfelelő
	<i>Ugyan a válaszüzenet szintaktikailag megfelel az EBICS XML sémának, szemantikailag viszont nem teljesíti az EBICS elvárásokat (például IZV feltöltés UZHNN-nel NumSegments = 0 kér).</i>	
09 1 1 17	EBICS_MAX_ORDER_DATA_SIZE_EXCEEDED	26 A bankoldal nem támogatja a szükséges megbízás-méretet
	<i>Rossz méretű megbízás állomány feltöltése vagy letöltése (például HVT, IZV, STA esetén).</i>	

09 1 1 18	EBICS_MAX_SEGMENTS_EXCEEDED	26 Feltöltési szegmens szám túllépve
	<i>A bankoldal feltöltéshez nem támogatja az adott szegmensszámot.</i>	
09 1 1 19	EBICS_MAX_TRANSACTIONS_EXCEEDED	26 Párhuzamos megbízások száma ügyfelenként túllépve
	<i>A párhuzamosan futó EBICS megbízások maximális száma túllépte azt, amit a banknál az ügyfelekre beállítottak.</i>	
09 1 1 20	EBICS_PARTNER_ID_MISMATCH	26 Az EA-fájl partner-azonosítója nem egyezik a beküldő partner-azonosítójával
	<i>A beküldő aláírások ellenőrzésekor, a felhasználó aláírás adat dokumentumában található partnert azonosító nem ugyanaz, mint a felhasználó partner azonosítója a kérelem fejlécében.</i>	
09 1 1 21	EBICS_INCOMPATIBLE_ORDER_ATTRIBUTE	26 A feltüntetett megbízás-attribútum nem felel meg a bankrendszer megbízás-attribútumának
	<i>Például "UZHNN" attribútum "DZHNN" attribútumú megbízásoknak, "DZHNN" attribútum "UZHNN" vagy "OZHNN" attribútumú megbízásoknak.</i> <i>Vagyis: A felhasználónak már van egy azonos megbízás azonosítójú (például A030 IZV) tétele a bankoldalon.</i>	<i>A megbízástípus segédadatbázisban állítsa megfelelőre a soron következő megbízásszámot és ismételje meg a beküldést.</i>

Funkcionális hibakódok:

EBICS hibakód	Szimbolikus név	MultiCash hibakód
	<i>Jelentés, ok</i>	<i>Lehetséges megoldás</i>
00 0 0 00	EBICS_OK	01 OK
	<i>Az EBICS megbízás végrehajtása során nem lépett felfunkcionális hiba.</i>	
01 1 3 01	EBICS_NO_ONLINE_CHECKS	64 Elő-jóváhagyás nem támogatott
	<i>A választható előjóváhagyást a bank nem támogatja.</i>	

09 1 0 01	EBICS_DOWNLOAD_SIGNED_ONLY	26 Bankrendszer aláírást kér
	<i>A bank rendszere csak a banknak megfelelően aláírt adatletöltést támogat</i>	
09 1 0 02	EBICS_DOWNLOAD_UNSIGNED_ONLY	26 Bankrendszer nem támogatja az aláírást
	<i>A bank rendszere aláírás nélküli adatletöltést támogat</i>	
09 0 0 03	EBICS_AUTHORISATION_FAILED	15 Nincs jogosultsága a megbízástípushoz
	<i>A felhasználónak nincs joga adott típusú megbízást forgalmazni.</i>	
09 0 0 04	EBICS_INVALID_ORDER_DATA_FORMAT	26 Formátum hiba a megbízás adataiban
	<i>A beküldött megbízás adatai nem felelnek meg az adatformátumnak..</i>	
09 0 0 05	EBICS_NO_DOWNLOAD_DATA_AVAILABLE	24 Jelenleg nincs rendelkezésre álló adat
	<i>Pillanatnyilag nincs az adott megbízástípussal letölthető adat.</i>	<i>Ismételje meg a letöltést később</i>
09 0 0 06	EBICS_UNSUPPORTED_REQUEST_FOR_ORDER_INSTANCE	26 Lekérés az adott tranzakcióra vonatkozóan nem lehetséges
	<i>A bank rendszere nem támogatja az adott megbízási kérelmet a konkrét adatok átviteléhez.</i>	
09 1 1 05	EBICS_RECOVERY_NOT_SUPPORTED	27 Bankrendszer nem támogatja a visszaállítást
	<i>A bank rendszere nem támogatja a visszaállítást.</i>	
09 1 1 11	EBICS_INVALID_SIGNATURE_FILE_FORMAT	33 Formátum hiba az EA-fájlban
	<i>A beküldött aláírás fájlok formátuma nem megfelelő. Az EA-fájlt nem lehet szintaktikailag elemezni (bank funkciósan nem jóváhagyható).</i>	
09 1 1 14	EBICS_ORDERID_UNKNOWN	26 Ismeretlen megbízás-azonosító
	<i>A beküldött megbízás azonosítója ismeretlen. HVE, HVS, HVD, HVT ismeretlen partner-azonosító (=ügyfél ID) – vagy típus / megbízás-azonosító kombinációval.</i>	

09 1 1 15	EBICS_ORDERID_ALREADY_EXISTS	26 Megbízó-azonosító már létezik
	<i>Az átküldött megbízás-azonosító már létezik. Az ügyfél már előzőleg forgalmazott ezzel az azonosítóval megbízást (megbízás-duplikálás).</i>	
09 1 1 16	EBICS_PROCESSING_ERROR	26 Egyéb funkcionális hiba lépett fel
	<i>Az EBICS kérelem végrehajtásánál funkcionális hiba történt. Az üzenet helyes volt, de egy funkcionális hiba miatt nem lehet teljesíteni.</i>	
09 1 2 01	EBICS_KEYMGMT_UNSUPPORTED_VERSION_SIGNATURE	26 Nem támogatott aláírás-kulcs verzió
	<i>A bank-funkciós aláírás kulcs algoritmusának verziója a bank által nem támogatott (INI és PUB megbízástípus).</i>	INI: az EBICS regisztrációs lapon megtalálható a támogatott algoritmus verzió. PUB: a bank paraméterben (HPD) megtalálható a támogatott algoritmus verzió.
09 1 2 02	EBICS_KEYMGMT_UNSUPPORTED_VERSION_AUTHENTICATION	26 Nem támogatott hitelesítő-kulcs verzió
	<i>A hitelesítő kulcs algoritmusának verzióját a bank nem támogatja (HIA, HSA és HCA megbízástípus).</i>	HIA, HSA: az EBICS regisztrációs lapon megtalálható a támogatott algoritmus verzió. HCA: a bank paraméterben (HPD) megtalálható a támogatott algoritmus verzió.
09 1 2 03	EBICS_KEYMGMT_UNSUPPORTED_VERSION_ENCRYPTION	26 Nem támogatott titkosító-kulcs verzió
	<i>A titkosító kulcs algoritmusának verzióját a bank nem támogatja (HIA, HSA és HCA megbízástípus).</i>	HIA, HSA: az EBICS regisztrációs lapon megtalálható a támogatott algoritmus verzió. HCA: a bank paraméterben (HPD) megtalálható a támogatott algoritmus verzió.
09 1 2 04	EBICS_KEYMGMT_KEYLENGTH_ERROR_SIGNATURE	66 Érvénytelen aláírás-kulcs hossz
	<i>A banki technikai aláíró kulcs hosszát a bank nem támogatja (INI, PUB megbízástípus)</i>	Kérdezze meg a banktól az érvényes kulcs hosszát, generáljon új kulcsot.
09 1 2 05	EBICS_KEYMGMT_KEYLENGTH_ERROR_AUTHENTICATION	66 Érvénytelen hitelesítő-kulcs hossz

	<i>A hitelesítő kulcs hosszát a bank nem támogatja (HIA, HSA és HCA megbízástípus).</i>	<i>Kérdezze meg a banktól az érvényes kulcs hosszát, generáljon új kulcsot.</i>
09 1 2 06	EBICS_KEYMGMT_KEYLENGTH_ERROR_ENCRYPTION	66 Érvénytelen titkosító-kulcs hossz
	<i>A titkosító kulcs hosszát a bank nem támogatja (HIA, HSA és HCA megbízástípus).</i>	<i>Kérdezze meg a banktól az érvényes kulcs hosszát, generáljon új kulcsot.</i>
09 1 2 07	EBICS_KEYMGMT_NO_X509_SUPPORT	66 Bankrendszer nem támogatja az X.509-es adatot
	<i>Az X.509 adat értelmezését a bank nem támogatja (INI, HIA, HSA, PUB, HCA megbízástípus)</i>	
09 1 3 01	EBICS_SIGNATURE_VERIFICATION_FAILED	63 EA -ellenőrzés sikertelen
	<i>Sikertelen az EA ellenőrzése: Kész, aszinkron megbízások esetében a hiba az előjövőhagyás során történhet.</i>	<i>Készítsen helyes bank-funkciós kulcsot és küldjön új megbízást.</i>
09 1 3 02	EBICS_ACCOUNT_AUTHORIZATION_FAILED	14 Jogosultság elő-ellenőrzése sikertelen
	<i>Sikertelen a számla feletti jogosultság elő-ellenőrzése.</i>	
09 1 3 03	EBICS_AMOUNT_CHECK_FAILED	37 Számlalimit elő-ellenőrzése sikertelen
	<i>Sikertelen a számlalimit elő-ellenőrzése.</i>	
09 1 3 04	EBICS_SIGNER_UNKNOWN	02 Érvénytelen felhasználó aláírás
	<i>A megbízást nem jogosult felhasználó írta alá.</i>	
09 1 3 05	EBICS_INVALID_SIGNER_STATE	25 Érvénytelen státuszú felhasználó aláírás
	<i>Érvénytelen a megbízást aláíró felhasználó státusza.</i>	<i>Ellenőrizze a felhasználó státuszát, hiányzó jóváhagyás esetén hagyja jóvá.</i>
09 1 3 06	EBICS_DUPLICATE_SIGNATURE	33 A megbízást már aláírták
	<i>A megbízást az adott aláíró már aláírta.</i>	

5.5 Utófeldolgozás / Kilépés

Felhasználó kiléptetése minden kommunikáció után:

A MultiCash 3.01.001-es verziójától kezdve lehetséges, hogy a felhasználót automatikusan kiléptesse a rendszer **minden egyes adatátvitel után**.

Ez a fajta kilépés minden egyes kommunikációs bejegyzéshez csak egyszer hívható meg.

A rendszer egy "**UserCommsExit.BAT**" nevű batch fájlt vagy egy "**UserCommsExit.EXE**" nevű programot fog keresni a ...\\MCCWIN könyvtárban. Ezekkel az állományokkal bármilyen script futtatható (pl. fájlok mozgatása). Ha valamelyik fájl fellelhető az adott helyen, a kiléptetés meghívható az alábbi paraméterekkel (mezőhossz zárójelben megadva):

%1="aaa" fájl típus/megbízástípus (3)
%2="A" adatátviteli irány N, P vagy G (1)
%3="aaaa" feladatszám (4)
%4="aaaaa" feladat-attribútum (5)
%5="aaaaaaaa" BPD neve (8)
%6="aaaaaaaa" külső felhasználó (ügyfél) név / felhasználó azonosító (8)
%7="n..n" adatátvitel válaszkódja (1-3)
%8="n..n" adatátvitel alválaszkódja (1-3)
%9="a..a" eredmény szövege (0-40)
%10="a..a" eredmény szövege 2. rész (0-40)
%11="a..a" fájl név (0-64)

Mindezek a paraméterek idézőjelek között szerepelnek.

A kiléptetés meghívása után a MultiCash megvárja az eljárás végét, majd folytatja a normális feldolgozást.

Felhasználó kiléptetése automatikus feldolgozás után:

A MultiCash 3.01.008-as verziójától fogva egy másik, **az automatikus feldolgozás utáni kiléptetést** is támogatja a rendszer. A megfelelő fájlokat az /A opcióval hívhatjuk meg.

5.6 Havi statisztika (kiegészítő modul)

Amennyiben telepítette a **Havi statisztika** kiegészítő modult, a -Havi statisztika- menüpont felhívásával érheti el a modul eme funkcióját.

A rendszer az elküldött megbízásfájlokból havi statisztikákat készít. Az olyan adatok esetében, mint a számlakivonatok, naplók, átváltási árfolyamok, a fájlok száma eltárolásra kerül.

A lekért információk hónapról hónapra összesített formában kerülnek eltárolásra az adatbázisban. Ezen felül az adatokat az alábbiak szerint csoportosítjuk:

A kezelő szervezeti kritériumai:

- ➔ Egység (ha a rendszer ASP verzióként működik)
- ➔ Szervezeti egység (ha a Szervezeti egységek modul telepítve van)
- ➔ Hozzáférési osztályok (pl. bérek/fizetések)

Bank-technikai kritériumok:

- ➔ Bankparaméter-fájl (BPD-fájl)

- ➔ Megbízástípus (pl. DP, FP)
- ➔ Tranzakciós típus (pl. belföldi megbízások aláírással/aláírás nélkül)
- ➔ Devizay
- ➔ Bank-azonosító
- ➔ Számlaszám

A fent említett kritériumok alapján csoportosítva az alábbi adatok kerülnek eltárolásra minden esetben:

- ➔ Az utolsó adatcsere dátuma és időpontja
- ➔ Összeg összesen havonként
- ➔ Tranzakciók száma havonta
- ➔ Lekérések száma havonta
- ➔ Fájlok száma havonta

Ebben az eljárásban az utolsó 4 kritériumot naponta is regisztrálja a rendszer azon célból, hogy a forgalmasabb időket (csúcsidő) be lehessen azonosítani, amennyiben és amikor ez szükséges.

Minden egyes fent említett kritérium-kombinációhoz egy „összesen” sor is tartozik havonként (az adatbázis-áttekintő rekordlistában) valamint napra lebontva is a havi statisztikán belül (adatbázis-áttekintő megjelenítő területén).

A kívánt eredmény eléréséhez használja a fenti kritériumokat vagy azok kombinációit. Ehhez választhatja a gyorskereső eszközsört vagy a standard kiválasztó dialógusablakot.

Ezen felül az adatokat akár ki is nyomtathatja a klasszikus nyomtatási listák formájában.

A statisztikai adatok egyéni feldolgozásához létrehozhat egyéni vezérlőfájlokat az exportáláshoz, majd annak végrehajtásával például CSV fájlokat készíthet.

Kérem, jegyezze meg!

Alapértelmezésként a statisztikákat 12 hónapig őrzi meg a rendszer. A régebbi bejegyzések törlésre kerülnek a Havi statisztika modul elindításakor.

A megőrzési idő hosszát a CSUB.PRO fájlban határozhatjuk meg az alábbi paraméterrel:
STATISTIK_VERWAHRDAUER nnn

A fenti bejegyzés mutatja a megőrzési időt hónapokban. Ha az érték „1”, akkor 2012.03.01-én minden 2012 januári vagy annál régebbi statisztika törlésre kerül.

6 Elektronikus aláírás

A bank az elektronikus aláírást használja a küldő fél (ügyfél) személyazonosságának ellenőrzéséhez. Ha az aláírás korrekt, akkor a bank teljesíti a megbízásokat (transzfereket, azonnali beszedéseket stb.).



Egy megbízáshoz csak akkor tud elektronikus aláírást csatolni, ha **MCDFÜ, FTAM, FTP** vagy **EBICS** kommunikációs eljárást használ.

Az elektronikus aláírás a fizetési megbízások vagy más instrukciók titkosított megerősítése.

A titkosítás két részből áll; a **"titkos" Privát kulcsot** csak Ön ismeri, míg a **Nyilvános kulcsot** az Ön bankja is.

Az aláírás a Privát kulcsból generálódik, így ez csak Öntől származhat. A bank a nyilvános kulcs segítségével ellenőrzi az elektronikus aláírást, és annak érvényességét.

Az eljárás a nemzetközileg elismert titkosító algoritmusokon (RSA algoritmus) alapul. A manipulálás vagy az aláírás hamisításának esélye: 0, azaz lehetetlen.

Önnek két kulcsot (privát és nyilvános kulcs) kell generálnia ahhoz, hogy alá tudjon írni (vö.: 6.1: *Kulcspár előállítás*). A titkosítás után a privát kulcs egy EA-eszközön (lásd 6.1.5: *Elektronikus aláírás dialóguslap*) tárolódik az Ön által meghatározott EA-jelszó.

A nyilvános kulcsot el kell küldenie a banknak **PUB** megbízási típusként.

Az EA-jelszavát bármikor megváltoztathatja a -Kommunikáció- / -EA-jelszót módosít- menüpontban.

A megbízásokat rögtön a fájl előállításakor aláírhatja, vagy ezt később is megteheti a "Fájlkezelő" funkció segítségével.

6.1 Kulcspárok generálása

Az aláírás végrehajtásához Önnek szüksége van az EA-eszközre, amely a titkosított privát kulcsot és az EA-jelszót tartalmazza. A kulcspár nyilvános kulcsa a merevlemezen tárolódik a "<Felhasználó>.<EA-verzió>.PUB" nevű fájlban. Önnek ezt az állományt **PUB** megbízási típus használatával el kell küldenie a bankjának.

A már EA-eszközön tárolt kulcsok elküldhetők a banknak.

Egy varázsló fogja átsegíteni Önt a kulcs-előállítási, -beolvasási és -küldési lépéseken.

1 EA-eszköz inicializálása

Az első lépésben az EA-eszköz beillesztését kéri a rendszer.

Ha az EA-eszköz új (pl. üres), a következő lépésben az EA-jelszó megadására kerül sor. A jelszó leütését a * karakter jelzi.

Biztonsági okokból a rendszer, a jelszó megismétlését fogja kérni.



Kérem, jegyezze meg!

Fájl aláírásánál mindig meg kell adnia az EA-jelszavát. Elektronikus aláírás nem hajtható végre az EA-jelszó megadása nélkül.

Új jelszó EA-jelszó megadására a -Kommunikáció- / -Új EA-jelszó- menüpontban van lehetőség.

2 Új EA-kulcspár előállítása / Kulcsok beolvasása



Minden egyes aláírásra jogosult felhasználó számára **külön kulcslemez**t kell előállítani.

Miután megjelölte **"Jelszópár képzése"** opciót a megjelenő ablakban, Önnek meg be kell adnia egy 32 hosszú karaktersort az EA-jelszó előállításához.

Abban az esetben, ha már egy meglévő kulcspárt akart elküldeni a banknak, vagy egy EA-eszközön tárolt kulcsot akar beolvasni a rendszerbe, akkor hagyja jelöletlenül a **'Jelszópár képzése'** opciót. Meglévő kulcspár beolvasásakor a rendszer az EA-jelszó beadását kéri. A jelszóbevitel nem látható módon történik, minden billentyűleütést * (csillag) ábrázol.

Egyébként...

A jelszópár-számítás folyamata némi időt (8-10 mp) vesz igénybe. A folyamatot az ablakban látható "folyamat-jelző" mozgásával kísérhetjük nyomon.

A nyilvános kulcsot tartalmazó fájl a ...\\DAT könyvtár alatt található ".PUB" kiterjesztéssel. A fájl neve az adott felhasználó nevéből képződik.

Példa:

Ha a felhasználó neve "nagy" és ő generál egy jelszópárt, akkor a fájl neve NAGY.PUB lesz, és a ...\\DAT könyvtárban lesz megtalálható. Ez a fájl fogja tartalmazni a banknak elküldendő nyilvános kulcsot.

A banknak szüksége van erre a nyilvános kulcsra, hogy ellenőrizni tudja az elektronikus aláírást, és ezért (PUB megbízástípus kiválasztásával) a nyilvános kulcsot tartalmazó fájlt el kell küldeni nekik.

Ha a jelszópár-képzése még a jelszó-inicializálás (**INI megbízástípus**) indítása előtt megtörtént, akkor a jelszó-inicializáláskor a nyilvános kulcs is (automatikusan) elküldésre kerül.



Figyelem!

Minden alkalommal, amikor új kulcspárt állít elő, az új nyilvános kulcsát el **kell** küldenie a bankjának!

3 Bank kiválasztása

Egy listaablakban fogja megjeleníteni a program az összes rendelkezésre álló bankot. Válassza ki az egérrel a bankot, ahova az új kulcspárt el akarja küldeni. Hagyja a **"Kulcspár küldése"** opciót bejelölve és kattintson a [**Következő >**] gombra.

Amennyiben csak az inicializáló-levelet szeretné kinyomtatni, de a kulcsot nem akarja elküldeni, hagyja jelöletlenül a **'Kulcspár küldése'** opciót.

A listaablakból kiválaszthatja azt az egy vagy több bankot, amelyre vonatkozóan ki akarja nyomtatni az inicializáló-leveleket.



Figyelem!

Csak akkor tud fájlokat elektronikus aláírással elküldeni, ha az új kulcspárt **már elküldte** a bankjának.

4 Kommunikációs jelszó megadása

A következő lépésként a program a releváns bankhoz tartozó kommunikációs jelszót fogja kérni. A kommunikációs jelszó a bankoldali azonosításhoz szükséges.

Amennyiben több bankot is kiválasztott és mindegyikhez ugyanazt a jelszót használja, akkor jelölje be az **„Ugyanazon jelszó használata minden egyes banknál”** opciót.

Adja meg a kommunikációs jelszavát, majd erősítse meg a bevittet az **[Következő >]** gombbal.

5 Inicializációs levél nyomtatása

A kulcspár előállításának egyik lépése, hogy a kinyomtatott, aláírt inicializáló levelet a bankjának elküldje. Amíg a bank az inicializáló levél alapján ki nem osztja a megfelelő jogosultságokat Önnek, nem fog tudni fájlokat küldeni a bankban, ezért hagyja az **„Inicializáló levél nyomtatása”** opciót bejelölve és kattintson a **[Következő >]** gombra.

Ha nem akarja az inicializáló-levelet kinyomtatni, hagyja jelöletlenül az opciót.

Némely bank támogatja az aktuális kulccsal való aláírást. Ebben az esetben nincs szükség az inicializáló-levél kinyomtatására (lásd *Publikus kulcs küldése EA-val*), hanem az EA-jelszó megadásával aktiválható az új kulcs.

Egy **„Ready”** (**„Kész”**) státuszban lévő EBICS felhasználó felülírhatja a bank specifikus aláírását PUB megbízástípust használva. Az EBICS BPD kiválasztása után a **„Kulcspár küldése”** kapcsoló be van pipálva. Tegye be a kulcsot tároló eszközt és írja be az aláíró jelszót (EA jelszó). Az új kulcsot aláírása a régi kulccsal történik. EBICS kapcsolatban nem készül INI levél, mivel az új kulcs jóváhagyása a régivel biztonságos.

Kivétel, ha chip-kártyát használ, amin minden esetben csak az aktuális kulcs található. Ebben az esetben először blokkoltatni kell a felhasználót a bankoldalon (SPR megbízás), majd inicializálni az új chip-kártyával.

6 Kommunikáció indítása

A háttérben a program ekkor már előállította a szükséges megbízási fájlt. Ha bejelöli a **„Kommunikáció indítása”** opciót, a kommunikáció abban a pillanatban megkezdődik, hogy Ön rákattintott a **[Befejez]** gombra.

Amennyiben nem óhajtja a bankjával most azonnal felvenni a kapcsolatot, hagyja megjelöletlenül a fent említett opciót. Hálózatos alkalmazás esetében Ön kijelölheti, hogy a kommunikációs eljárás indítása mely munkaállomásról történjék.

Az elektronikus aláírás új kulcspárjának generálásához ebben a lépésben fog hozzáfogni a program.



Mindig tartsa biztonságos helyen a kulcsot tartalmazó EA-eszközt!

Ha a kulcsot a meglévő kulccsal írja alá, akkor a következő lépés az elektronikus aláírás végrehajtása lesz.

Egy üzenet jelzi a képernyőn, hogy az új kulcspár előállítása sikeresen befejeződött. Az üzenetet az **[OK]** gombbal nyugtázhhatja.

A program kinyomtatja az inicializáló levele(ke)t amelyeket kérjük aláírva eljuttatni a megfelelő bankoknak.

A korábbi lépésekhez és képernyőkhöz a **[<Vissza]** gomb segítségével juthat.

6.2 EA-jelszó megváltoztatása

A program az EA-jelszót az EA-eszközön tárolt privát kulcs titkosításához használja fel. Ön csak az EA-jelszavának megadása után tudja aláírni az adott megbízást.

Ha meg akarja változtatni az EA-jelszavát, akkor ezt a -Kommunikáció- / -Új EA-jelszó- menüpontban teheti meg.

A program kérni fogja Önt, hogy adja meg a (régi) EA-jelszavát. Ezután adja meg az új EA-jelszót. A jelszóbevitel nem látható módon történik, minden billentyűleütést * (csillag) ábrázol. A biztonság kedvéért meg kell ismételni az új jelszó beírását.

Erősítse meg a felvitelt az **[OK]** gombbal. Ezután illessze be az EA-eszközt az installálás során definiált meghajtóba, hogy a program az újonnan megadott EA-jelszó alapján újból titkosíthassa a privát kulcsot.



Mivel ez a procedura **csak a privát kulcs titkosítását**, és nem magát a privát kulcsot **érinti**, nincs szükség a nyilvános kulcs elküldésére.

6.3 Aláírás verziók konvertálása

A következőkben 2 varázsló bemutatása következik, ami az új Elektronikus Aláírás verzióra frissítést segíti:

6.3.1 Fejezet: EA verzió konvertálása A003-ról A004-re

(Figyelem: Ez a konverzió csak a FTAM/FTP hozzáféréshez alkalmazható.)

6.3.2 Fejezet: EA verzió konvertálása A004-ről A005 / A006-ra

(Figyelem: Ez a konverzió csak az EBICS hozzáféréshez alkalmazható.)

Mivel az EBICS nem támogatja az A003-as EA verziót, **nem** lehetséges az A003 verzió A005/A006-re történő közvetlen konverzió!

A FTAM/FTP kommunikáció EBICS-re történő konvertáláshoz lásd:

4.6 Fejezet: FTAM/FTP bankhozzáférés konvertálása EBICS-re

(Figyelem: Ez a konverzió csak a FTAM/FTP hozzáféréshez, A004-es EA verzióhoz alkalmazható.)

6.3.1 Aláírás-verziók konvertálása (A003-ról A004-re)

A MultiCash a 3.01.001-es verziótól fogva támogatja az elektronikus aláírás A004/M002-es verzióit, amelyek 1024 bites aláíró-kulcsokkal dolgoznak.

MCFT aláírás verzió: M002

BCS FTAM/FTP aláírás verzió: A004

Az aláíró-kulcs kibővülése mellett a bankok támogatják az új nyilvános kulcs használatát az elektronikus aláíráshoz.

A kulcsok frissítése az MCFT eljárásban automatikus;
az FTAM/FTP eljárásnál kényelmes konverziós funkció szolgálja az új verzióra való átállást.

Ha BPD-fájlt kapunk egy olyan banktól, ahol az új aláírási verziók támogatását jelzi a bankparaméter-jelsorozat (string), akkor a konverzió lehetőségét üzenetablak jelzi, amikor elindítjuk a ("**Bankfájlok konvertálása A004-típusú aláíráshoz**") programot.

Az eljárás, amellyel új kulcspárt generálhatunk az elektronikus aláíráshoz, illetve amellyel az új kulcsot elküldhetjük a bank(ok)nak, a 6.1 fejezetben ("Új kulcspár előállítás") van leírva.

Ha új kulcspárt generálunk, az mind A003-as, mind A004-es formátumban készül. Mikor inicializálunk (végrehajtjuk a PUB-megbízást), azok a bankok, amelyek az új EA-verzió támogatójaként meg vannak jelölve, új formátumú nyilvános kulcsot kapnak.

A varázslót a [**Tovább>**] gomb segítségével folytathatjuk.

A konverziót felajánló bank neve mellett a következő információk találhatók:

- az e bankhoz használt elektronikus aláírás jelenlegi verziója (A003);
- lehetséges-e az új kulcs küldése elektronikus aláírással; és,
- ha szükséges, a konverziós időszak vége.

Azok a bankok, amelyekhez még nem használjuk az új, A004-es EA-verziót, kijelölve szerepelnek az ablakban.

Ha a bank támogatja a nyilvános kulcs küldését elektronikus aláírással, akkor az új kulcs közvetlenül aláírható a régi kulccsal. Ebben az esetben az inicializáló-levelet nem kell elküldeni a banknak.

Ha az EA-ellenőrzés sikeres, az új kulcs automatikusan aktiválódik és használható.

Ha nem, a kulcsstátusz a bankoldalon 'Inicializált'-ra változik, amely manuálisan feloldható az inicializáló-levél alapján.

Ugyanez az elv érvényes az EA nélküli PUB megbízástípus küldésére is.

A konverzió után az adott felhasználó aláírása A004-es formátumú lesz. Ez használható A003-as aláírásokkal együtt is, mindaddig, amíg az összes felhasználó át nem áll az új verziójú aláírásra.

6.3.2 Aláírásverziók konvertálása A004-ről A005 / A006-re vagy M005 / M006-ra

A MultiCash 3.22.001-es verziójától fogva támogatja az A005 / A006-os vagy M005 / M006-os új aláírás-formátumokat is, amelyek 1536-4096 bites kulcsokkal dolgoznak (alapérték: 2048 bit).

EBICS: Aláírás-verzió A005 / A006 (EBICS-verzió 2.4, EBICS-protokoll verzió: H003)

MCFT: Aláírás-verzió M005 / M006

Az EBICS és MCFT protokollhoz hasonló eljárás végzi a kulcsok konvertálását.

Minden nap a felhasználó első bejelentkezésekor varázsló indul el, amely segít a változtatásokat végrehajtani, feltéve, ha a bank támogatja az új eljárást (ld. 3.4 Fejezet: *EBICS*: EBICS paraméterek).

Kiléphet a varázslóból, ha nem ekkor kívánja a konvertálást elvégezni.



A kulcstároló fájlok most konvertálódnak és a továbbiakban a régebbi programverziókban nem használhatóak!

Példa EA inicializáló levélre

Felhasználónév	Kovács
Dátum	23.12.08
Idő	13:21
Felhasználó azonosító	00000002
Bank neve	MCB30
EA verzió	M002

Elektronikus kulcs publikus kulcsa

Exponens 1024

```
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 01
```

Modulus 1024

```
9b 5a 7c f7 9d 49 68 23 38 c7 74 c4 32 df 0d 13
a1 5e 0c 64 9b 24 2c df b8 da 95 5e 53 76 c5 5e
80 00 53 10 b1 cc 3a 72 98 0d 0d 19 23 dd 63 85
ce 35 81 a3 96 44 da c7 5d 62 03 74 57 b3 b4 23
2f 50 24 4c a7 e4 60 4f 0f dc 2e 34 39 11 57 15
```

```
6f c0 92 de d1 5d 66 83 93 3c f0 a7 b6 56 35 f0
76 9f a7 b9 9d e0 12 5f 85 91 5e 3c f2 ec e2 60
50 87 b8 f7 36 c6 cf 54 da 7d 8a 8a 82 9d cb 33
```

Hash érték 21 33 E7 30
 72 C4 EC EA
 64 DE CC 2B

2E A7 CD B5
E1 68 50 AC

Jóváhagyom az itt megadott Elektronikus Aláírást.

Hely/Dátum _____

Cég / Név _____

Aláírás _____

Index

1	
1. átvitel	
Automatikus hívás funkció.....	82
A,Á	
Adatforgalmazás	4
Adatok lekérése a bankokból	80
Aláírás átvitelrel favoritból	71
Aláírás verziók konvertálása A004-ről A005 / A006-re vagy M005 / M006-ra	109
Állomány, történeti (Fájlkezelő)	65
Alternatív hívószám	20
Áthelyezés privát kulcs.....	61
AT-utasítások	30
B	
Banki nyilvános kulcs lekérése.....	58
Banki nyilvános kulcsok lekérése.....	49
Baud	20
Belső név	43
Belső név	40
BPD EBICS-hez	41
BPD Export MCDÜ BPD.....	38
BPD importálása	38
BPD-fájl.....	33
BPD-fájl előállítás	33
BPD-fájl exportálása	37
BPD-fájl helyreállítása	51
Break before repetition Detailed View of File Manager	78
E,É	
EA napló tulajdonságlap.....	79
EA-jelszó Új kommunikációs megbízás felvétele	74
EA-jelszó megváltoztatása.....	107
EAZ	25
EBICS.....	14
azonosítókulcs-csere.....	57
EBICS azonosítókulcs-csere.....	57
EBICS bank szerver kiválasztása.....	41
EBICS bank szerver választás	41
EBICS banki paraméterek	41
EBICS BPD	41
EBICS hibakódok	92
EBICS hoszt név (bank paraméter fájl)	41
EBICS HVT kérelem.....	69
EBICS kapcsolat adatai	41
EBICS kapcsolatok paraméterei	41
EBICS műveleti mód	42
EBICS protokoll verzió	42
EBICS Ügyfél-azonosító.....	41
Electronic Banking Internet Communication Standard.....	14
Elektronikus aláírás	104
Előjövőhagyás deaktiválása	42
Előjövőhagyás letiltása	42
Eredeti fájl visszakeresése	69
Eredeti megbízás megszakítása a banknál	68
ESP megbízás törlése.....	68
F	
Fájl megjelenítés (Favorit)	71
Fájl megnézése gomb (Favorit)	71
Fájlkezelő.....	64
megnézés	75
Favorit végrehajtása.....	70
FTAM	39
FTAM BPD	39
FTAM hibakód	91
FTAM/FTP bankelés konvertálása EBICS-re ..	57
FTP.....	45
FTP BPD	45
FTP hibaüzenetek.....	92
H	
HAA	43
Határértéknél nagyobb méretű fájlok visszakeresése	69
HCA.....	58
HCA megbízástípust	58
Helyreállítás deaktiválása.....	43
Helyreállítás letiltása.....	43
HIA.....	49
HIA megbízástípus.....	49
Hibakódok.....	85
Hitelesítő jelszó Csere	59
Hívóparancs	21
Hívószám	20
HKD.....	43
Hozzáférési osztály a favoritban	71
HPB	49, 58

HPB megbízástípus	58
HPB megbízástípus	49
HTD.....	43
HVS törlési megbízás	68
HVT kérelem	69

I,Í

Inicializálás.....	48
Inicializáló jelsorozat	21
ISA Server	28
ISDN.....	24
Ismétlés előtti várakozás	
Automatikus hívás funkció.....	82

J

Jelszó	
Új kommunikációs megbízás felvétele	74
Jelszó és végrehajtás tulajdonságlap	73
Jogosultság letiltása (SPR megbízástípus)	52

K

Kiemelten fontos.....	75, 77
Kiválasztó-lista állományhoz (Fájlkezelő)	65
Kommunikáció	4
Kommunikáció menü	
Beállítások	18
Kommunikációs	
Különleges funkciók.....	47
Kommunikációs paraméterek.....	19
Kommunikációs eljárások.....	5
Kommunikációs jelszó csere (EBICS)	59
Kommunikációs napló tulajdonságlap	79
Kulcs-eszköz karbantartása	60
Kulcs-eszköz karbantartása varázsló	60
Kulcspárok generálása.....	104
Külső név	43

M

Már ismert EBICS kapcsolatok adatainak	
hozzáadása	41
MCDFÜ	9, 35
Megbízás részleteinek visszakeresése.....	69
megbízástípus HIA.....	49
Megbízástípus HPB.....	49
Megszakadt átvitelek helyreállításának	
deaktiválása	43
Mentés privát kulcs.....	62
Modem-kikapcsolás	21
Modem-modem kapcsolat	25
Modemtípus	20, 26

Multi-felhasználós BPD	33, 38
------------------------------	--------

N

normális fontosságú.....	75, 77
--------------------------	--------

O,Ó

Online EA hitelesítés hibaüzenetei	92
Osztott aláírás törlése	68
Osztott aláírással megbízás részletei	69

Ö,Ő

Összes bejegyzés kijelölése a fájlkezelőben	68
Összes kijelölés törlése (Fájlkezelő)	68

P

PAD-elérés	20
Paritás.....	21
Példa EA inicializáló levélre	109
Port.....	20, 26
Print initialization letter(s)	55
Prioritások beállítása.....	28
Privát kulcs mentése	62
Privát kulcs mozgatása	61
Privát kulcs törlése	62

S

Standard felhasználó kiválasztása	37
---	----

Sz

Számlajogosultság deaktiválása (előjövőhagyás)	
.....	42

T

Tanúsítvány beolvasása.....	63
Tanúsítvány hozzárendelése.....	63
Tanúsítványkérés előállítás	62
Tanúsítványok kezelése (kiegészítő modul)	62
Tárcsázás.....	21, 27
TCP/IP	27
Telefonvonal	22, 27
Titkosítás	53
Titkosítás aktiválása	53
Titkosítás előkészítése.....	53
Titkosítási kódok, üzenetek	56
Törlés privát kulcs	62
Történeti állomány (Fájlkezelő)	65

U,Ú

Új EBICS kommunikációs jelszó.....	59
------------------------------------	----

Új kommunikációs jelszó	47
USB eszköz regisztrálása EA-eszközként.....	61
USB kulcs betűjelétől független elektronikus aláírás.....	61
USB-kulcs regisztrálása az elektronikus aláíráshoz ezen a munkaállomáson	61
Utolsó dátum Automatikus hívás funkció.....	82
Ü, Ű	
Ügyfél-azonosító	39
V	
Válaszkódok EBICS-ben	92

Varázsló a kulcs-eszköz karbantartásához.....	60
Végrehajtás favoritok.....	70
Visszakeresés osztott aláírásos megbízás.....	69
Vonalbontás.....	21

X

X25	22
X25 PAD-elérés	19
X25-csatlakozás.....	22

Z

ZVDFÜ	7, 35
ZVDFÜ hibakód	85