

# HAL E-BANK PRIRUČNIK

## INSTALACIJA I NADGRADNJA



Verzija Hal E-Bank: 15.2.0.30

## SADRŽAJ

<b>1</b>	<b>Instalacija čitača pametnih kartica .....</b>	<b>3</b>
1.1	Čitači sa serijskim priključkom (COM) .....	3
1.1.1	Instalacija čitača Oberthur OCR 136 (Cardman 1010).....	3
1.2	Čitači sa USB priključkom .....	4
1.2.1	Instalacija USB čitača Oberthur OCR 150 (Cardman 2020 ili 3121) .....	4
<b>2</b>	<b>Instalacija programa Hal E-Bank .....</b>	<b>6</b>
2.1	Hal E-Bank/Personal .....	6
2.2	Hal E-Bank/Corporate .....	6
<b>3</b>	<b>Nadgradnja starije verzije Hal E-Bank na verziju 15.2.0.30 .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Opis promjenljivih parametara povezivanja .....</b>	<b>9</b>

# 1 INSTALACIJA ČITAČA PAMETNIH KARTICA

Ako je čitač pametnih kartica već instaliran i radi nema potrebe da se ponovo instalira. Tada je prilikom instalacije Hal E-Bank (poglavlje 4.2) dovoljno izabrati *Custom installation* i komponente *Program files*.

Za korištenje pametne kartice mora biti na računaru instaliran također odgovarajuća programska oprema. Za kartice JEDNA ZA SVE potrebna je sljedeća programska oprema u zavisnosti od operativnog sistema:

- Smart Trust Personal (Windows 95/98/ME/NT/2000/2003/XP),
- Nexus Personal (Windows 2000/2003/XP/Vista).

## 1.1 Čitači sa serijskim priključkom (COM)

Najprije se instalira drajver za čitač. Potom se priključi čitač pametnih kartica tako što se 9-pinski RS-232 konektor priključi na slobodni serijski port (po preporuci na COM1). Ukoliko čitač ima napajanje preko PS/2 porta onda se njegov PS/2 priključak povezuje sa PS/2 priključkom računara. Ukoliko je na isti port potrebno vezati tastaturu ili miša oni se priključuju na drugi kraj priključka za napajanje čitača.

### 1.1.1 Instalacija čitača Oberthur OCR 136 (Cardman 1010)

Pri instalaciji Hal E-Bank izберите *Installation with Oberthur Smart Card reader drivers*. Mora se obratiti pažnja prilikom izbora COM porta. U slučaju da niste sigurni kakvu oznaku nosi port na koji se priključuje čitač (COM1, COM2, COM3,...) možete je provjeriti u uputstvu za matičnu ploču računara. Instalacija se razlikuje za različite verzije operativnog sistema Windows.

- **Windows 95, 98, ME**

Pri instalaciji Hal E-Bank izberte *Installation with Oberthur Smart Card reader drivers*. Kada Install Shield instalira čitač, morate potvrditi zahtjeve licence, izbrati COM port i na pitanje da li želite ponovo pokrenuti računar izabrati opciju *NE*. Čitač priključujete tek nakon uspješnog instaliranja drajvera i zatim ponovo pokrenite računar!

U slučaju da čitač ne instaliramo prilikom instalacije Hal E-Bank potrebno je sa CD-a, sa putanje `X:\Oberthur_SC_reader_drivers` pokrenuti datoteku `setup.exe`. Daljnji postupak je isti kao kada bi čitač instalirali instalaciji Hal E-Bank.

- **Windows 2000**

Pri instalaciji Hal E-Bank morate **obavezno** izabrati *Custom installation* sa sljedećim komponentama: Program Files, ST Personal i Omnikey USB. **Ne smijete izabrati MS Smart Card Base Components!!!** Daljnji postupak je isti kao kod Windows NT, 95, 98, ME.

- **Windows XP/2003**

Instalacija je ista kao kod Windows 2000, samo što nakon ponovnog pokretanja računara, pri već priključenom čitaču pametnih kartica, startovati servis SmartCard i odrediti mu tip startovanja na automatski (Startup type -

automatic). To definiramo tako, da na kontrolnoj tabli (Start > Settings > Control Panel > Administrative tools > Services) izaberete Smart Card Service, označite ga desnim dugmetom miša, izaberete opciju Properties i u polju Startup type izaberete opciju Automatic. **Servis Smart Card helper ne konfigurirate!**

## 1.2 Čitači sa USB priključkom

Čitač pametnih kartica priključite na USB priključak računara.

### 1.2.1 Instalacija USB čitača Oberthur OCR 150 (Cardman 2020 ili 3121)

Instalacija se razlikuje kod različitih verzija Windows operativnog sistema.

- **Windows 98, ME**

Pri instalaciji Hal E-Bank izaberite **Custom installation** i izaberite komponente **Program files, ST Personal, MS smart card base i Oberthur\***.

\* za rad čitača u okruženjima WIN 98 i WIN ME potrebno je instalirati drajver i za Oberthur COM čitač i označiti COM port. Morate izabrati slobodan COM port (npr. COM 4). Nakon instalacije i ponovnog startovanja računara priključite (pri uključenom računaru) USB čitač. Kad Windowsi prepoznaju novi uređaj, izaberite Search for a suitable driver for my device i NEXT. U tom koraku je potrebno navesti mjesto, gdje se nalazi drajver. Izaberemo Specify location (CD ROM, Floppy, Microsoft Windows update imamo bez kvačica) i NEXT. Kliknemo na dugme Browse i potražimo putanju drajvera na CD romu X:\Oberthur\_SC\_reader\_drivers\USB driver i zatim OK, NEXT i FINISH. Potrebno je ponovo startovati računar.

- **Windows 2000**

Čitač priključimo pri uključenom računaru. Kad Windowsi prepoznaju novi uređaj, izaberite Search for a suitable driver for my device i NEXT. U tom koraku je potrebno navesti mjesto, gdje se nalazi drajver. Izaberemo Specify location (CD ROM, Floppy, Microsoft Windows update imamo bez kvačica) i NEXT. Kliknemo na dugme Browse i potražimo putanju drajvera na CD romu X:\Oberthur\_SC\_reader\_drivers\USB driver i zatim OK, NEXT i FINISH. Potrebno je ponovo startovati računar. Kod instalacije klijenta izaberemo *Custom Installation* i instaliramo komponente: *Program files* i *ST Personal*.

- **Windows XP2003**

Nakon priključenja čitača pri uključenom računaru, čitač radi bez instalacije drajvera. Windows XP već ima drajver u grupi drajvera. Pri instalaciji klijenta izaberemo *Custom Installation* i instaliramo komponente: *Program files* i *ST Personal*.

Ukoliko čitač ne radi potrebno je podesiti automatski start servisa SmartTrust Smart Card. To se radi tako što se u servisima (Start > Settings > Control Panel > Administrative tools > Services) na SmartTrust Smart Card primjeni desni klik i u meniju koji se pojavi klikne na opciju Properties. U prozoru koji se pojavi promijenite Startup type iz Manual na Automatic, zatim kliknite na dugme Start i potom na OK.

Operativni sistemi Windows 95 ne podržavaju USB priključke.

- **Windows Vista**

Na operativnom sistemu Windows Vista je trenutno podržan USB čitač Cardman 3121. Kod priključivanja čitača pri upaljenom računaru čitač može da radi bez instalacije drajvera. Pri instalaciji Hal E-Bank izberite Custom instalation i izaberite komponente Program Files i Nexus Personal.

## 2 INSTALACIJA PROGRAMA HAL E-BANK

Prije instalacije provjerite i utvrdite sljedeće:

- Da su ispunjeni osnovni zahtjevi po pitanju opreme. Najkritičniji je slobodan prostor na hard disku. Za Hal E-Bank potrebno je približno 200 MB, zavisno od broja zapisa koje želite čuvati u bazi.
- Da verzija operativnog sistema Windows koji koristite radi bez smetnji. Ukoliko operativni sistem ne radi kako treba, potrebno je ispraviti sve nedostatke prije instalacije programa Hal E-Bank.

Program instalirajte tek kada su zadovoljeni svi neophodni zahtjevi.

Program Hal E-Bank se nalazi na instalacijskom CD-u. Ubacite Cd u CD-ROM i sačekajte da se sam pokrene. Ako se ne pokrene sam, dvokliknite na fajl `setup.exe`, na instalacijskom CD-u.

Na ulaznom ekranu izaberite što želite da instalirate Hal E-Bank/Personal, Hal E-Bank/Corporate, IBM DB2 klijent za konekciju sa IBM DB2 bazom za višekorisničku verziju ili pregled Priručnika za korištenje. Za pregled Priručnika morate imati instaliran program Adobe Acrobat Reader.

### 2.1 Hal E-Bank/Personal

Instalacija jednogorisničke verzije programa Hal E-Bank ne zahtjeva od vas preveliko poznavanje računara.

Na ulaznom ekranu izaberite Hal E-Bank/Personal. U sljedećem prozoru izaberite opciju instalacije sa podrškom za čitač koji imate. Ukoliko vaš čitač nije ni jedan od navedenih u listi ili već imate instalirane drajvere izaberite instalaciju bez drajvera za čitače (Installation without smartcard readerPC/SC drivers). U tom slučaju drajvere za čitač instalirajte kasnije, prema uputstvu dobivenom od proizvođača čitača.

Ako imate Windows 2000 ili XP, izaberite Custom installation i nemojte birati opciju MS Smartcard Base, jer operativni sistem već ima instaliranu ovu komponentu i lako se može desiti da pri ponovnoj instalaciji iste komponente dođe do problema u njenom radu!

Izbor potvrdite, a sve sljedeće izbore ostavite onakve kakvi su vam ponuđeni.

Ako se na kraju instalacije prikaže prozor koji vas obavještava da je proces instalacije završen i da bi trebalo restartovati računar, izaberite opciju **“No I will restart my computer later”** i kliknite na dugme Finish. Tek kada se iz Taskbar-a izgubi Instalshield čarobnjak možete restartovati računar.

### 2.2 Hal E-Bank/Corporate

Mrežna verzija programa Hal E-Bank posjeduje sve funkcionalnosti jednogorisničke verzije Hal E-Bank kao i dodatne mogućnosti koje zahtjeva višekorisničko okruženje. Mrežna verzija programa Hal E-Bank zasnovana je na centralnoj bazi podataka. U radnoj verziji programa Hal E-Bank istovremeno može da radi više korisnika sa različitim ovlaštenjima.

Instalacija mrežne verzije programa je zahtjevnija od instalacije jednogorisničke verzije. Na sve korisničke računare morate instalirati klijenta Hal E-Bank (isti postupak kao i za Hal E-Bank/Personal, s tim što na ulaznom ekranu birate Hal E-Bank/Corporate), IBM DB2 klijenta i uspostaviti konekciju sa centralnom IBM DB2 bazom. Instalaciju IBM DB2 baze i

konfiguraciju veze mora uraditi za to osposobljena osoba.

Postupci instalacije mrežne verzije programa Hal E-Bank koji su povezani sa serverom i korisničkim računarima, moraju na njima biti izvedeni prije prvog pokretanja programa Hal E-Bank.

### 3 NADGRADNJA STARIJE VERZIJE HAL E-BANK NA VERZIJU 15.2.0.30

#### Upozorenja prije nadgradnje

Nadgradnja je moguća za sve programe Hal E-Bank od verzije 6.0.0.0.

Zbog uvođenja paketnog potpisivanja potrebno je prije nadgradnje isprazniti mape *Priprema* i *Slanje*. Svi pripremljeni nalozi se potpišu i šalju ili se izvezu u `.txt` datoteku i izbrišu. Ti nalozi se kasnije uvezu u Hal E-Bank. Potpisane naloge potrebno je prije brisanja otključati.

#### Postupak nadgradnje

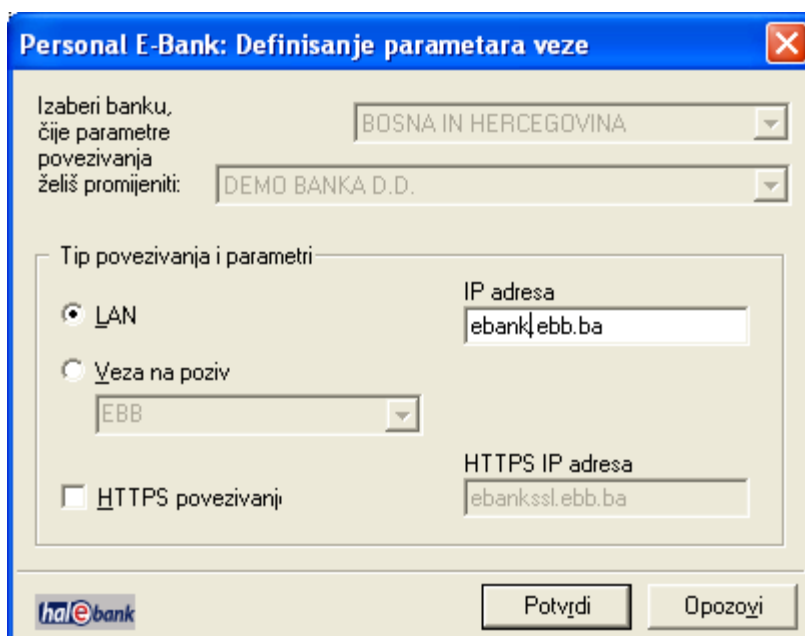
Na radnoj stanici gdje se nalazi Hal E-Bank (verzija 6.0.0.0 ili novija) sa instalacijskog CD-a pokrenete `Setup.exe` i izaberete željenu verziju Hal E-Bank. Izaberite Custom installation i izaberite komponentu Program Files na putanju gdje se nalazi stara instalacija.

#### Postupak nadgradnje pri Hal E-Bank/Corporate

Na radnoj stanici gdje se nalazi Hal E-Bank Hal E-Bank/Corporate (verzija manja od 15.2.0.30) sa instalacijskog CD-a pokrenete `Setup.exe` i izaberete željenu verziju Hal E-Bank /Corporate. Izaberete Upgrade current installation i odaberete komponentu Program Files na lokaciju gdje se nalazi stara instalacija. Kod nadgradnje programa na verziju 15.2.0.10 program će vas upozoriti da je obavezno nadgraditi i bazu podataka. Uputstvo za nadgradnju baze podataka nalazi se na instalacijskom CD-u.

## 4 OPIS PROMJENLJIVIH PARAMETARA POVEZIVANJA

Datoteka `sifrant_bank.dat` (nalazi se na lokaciji programa Hal E-Bank) sadrži komunikacione parametre za razmjenu podataka između programa Hal E-Bank i servera svih banaka koje podržavaju isti sistem Hal E-Banke. Za podešavanje parametara koristi se poseban program pod imenom `ConnectionSettings.exe`. Kroz ovaj program se za svaku banku posebno definira tip povezivanja, IP adresa, ime veze na poziv (DIALUP), u slučaju izbora `https` povezivanja još i `https` IP adresa. Donja slika prikazuje prozor za podešavanje parametara.



Slika 1: Parametri konekcije

Iz padajuće liste izaberite banku, odredite tip povezivanja i/ili IP adresu, a zatim promjene potvrdite klikom na dugme *Potvrdi*.

Povezivanje sa bankom nije moguće sve dok parametri za povezivanje nisu pravilno podešeni. Zato ih je potrebno podesiti još prije prvog pokretanja programa.

---

**Slaba telefonska instalacija i loše telefonske centrale mogu dramatično uticati na brzinu prenosa podataka, a ponekad prouzrokuju prekid prenosa. Modemske veze morate što bolje osigurati od loših upliva iz okoline, kao što su na primjer mrežni kablov.**

---