



# CryptoPlus KB verzia 2.0.48

# UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA



marec 2012





## Obsah

1. Úvod	3
2. CryptoPlus – ako začať	3
2.1 HW a SW predpoklady 2.2 Licenčné dojednanie a obmedzenie	
2.3 Jazykova podpora 2.4 Typy čítačiek podporované CryptoPlus	
3. Inštalácia CryptoPlus	4
3.1 Spustenie inštalácie	4
3.2 Automatická inštalácia	6
3.3 Užívateľská inštalácia	11
4. Popis pripojenia čítačky čipových kariet	18
5. Stručné zhrnutie postupu inštalácie	20
6. Postup pre riešenie problémov	20





## 1. Úvod

Tento dokument popisuje inštaláciu a konfiguráciu produktu CryptoPlus, ktorý je využívaný pre prístup do MojeBanka, Profibanka a Priamy kanál cez certifikáty uložené na čipovej karte MôjKľúč.

Inštalátor CryptoPlus je vybavený podrobným pomocníkom, užívateľovi priebežne zobrazuje pokyny a možnosti práce s programom. Užívateľská príručka, ktorú práve čítate, preto popisuje len základné postupy a nezaoberá sa všetkými dialógmi a možnými chybovými stavmi.

## 2. CryptoPlus – ako začať

### 2.1 HW a SW predpoklady

#### Požiadavky na HW

- HW s odpovedajúcim výkonom, ktorý umožňuje prevádzkovanie operačného systému, Windows XP, Windows Vista, Windows 7.
- Voľný USB alebo PCMCIA) port pre pripojenie čítačky čipových kariet (požiadavky pre pripojenie špecifikujú jednotliví výrobcovia.

#### Požiadavky na SW

Súčasná verzia produktu CryptoPlus je prirodzene integrovaná do kryptografického podsystému operačného systému Microsoft Windows (bola testovaná s verziami Windows XP a Windows Vista a Windows 7). Znamená to, že všetky aplikácie využívajúce tento kryptografický podsystém môžu spolupracovať i s čipovou kartou MôjKľúč.

#### 2.2 Licenčné dojednanie a obmedzenie

Licenčné podmienky pre PC/SC rozhranie pre čítačky čipových kariet a CryptoPlus sú zobrazované pri inštalácii na obrazovke monitora. Pretože súbory ovládačov čítačiek sú prevzaté od výrobcu čítačiek v originálnom prevedení, je licenčné dojednanie v angličtine.

### 2.3 Jazyková podpora

Aktuálna verzia CryptoPlus podporuje tieto jazyky:

- Angličtina
- Čeština

### 2.4 Typy čítačiek podporované CryptoPlus

Do inštalátora sú zakomponované originálne ovládače (t.j. bez akýchkoľvek úprav) pre čítačky od firmy Gemplus a Omnikey. Tieto ovládače sú štandardnou súčasťou dodávok produktu CryptoPlus. Jedná sa o tieto typy:





- <u>čítačky s USB pripojením:</u>
  - Gemplus: GemPCTwin
  - o Omnikey CardMan 3621 (Pin-Pad)
  - o Omnikey CardMan 3821 (Pin-Pad)
- <u>čítačky typu PCMCIA:</u>
  - Gemplus: GemPC Card
  - Omnikey: CardMan 4040

## 3. Inštalácia CryptoPlus

Inštalátor je koncipovaný tak, aby čo najviac uľahčil prácu bežného užívateľa. V priebehu inštalácie rozoznáva najrôznejšie stavy a formou prehľadných výpisov a hypertextových odkazov ponúka užívateľovi ďalší postup.

Pokiaľ inštalátor zistí, že niektoré súčasti sú už na Vašom PC k dispozícii, ponechá ich bez zmeny a využije ich pre svoju činnosť. Príkladom môže byť skutočnosť, že na PC už máte inštalovanú a pripojenú funkčnú PC/SC čítačku. Pokiaľ ju inštalátor správne detekuje, oznámi túto skutočnosť na úvodnej obrazovke a ponúkne pokračovanie inštalácie ďalším krokom (neponúkne inštaláciu čítačky).

Pre korektný priebeh inštalácie a bezproblémovú funkciu produktu CryptoPlus je potrebné dodržať správnu postupnosť jednotlivých krokov inštalácie. Doporučujeme s maximálnou pozornosťou čítať informácie v okne "Aktuálny stav inštalácie" a pri inštalácii sa riadiť podľa zobrazených doporučení.



začiatku je nutné uviesť, že pokiaľ sa chystáte inštalovať CryptoPlus na Iti-užívateľskom systéme (Windows XP, Vista, 7), je nutné inštaláciu ať a tiež dokončiť pod jedným užívateľským účtom (napr.. Administrátor), rý má administrátorské práva. Pred začatím procesu inštalácie čítačky ových kariet NEPRIPÁJAJTE čítačky k PC. Jej pripojenie urobte až inštalácii ovládačov a rozhraní CryptoPlus viď nižšie uvedené body.

### 3.1 Spustenie inštalácie

Doporučujeme ukončiť bežiacu aplikáciu na Vašom počítači. Je to z toho dôvodu, že inštalátor v závere inštalácie reštartuje PC a mohlo by dôjsť k strate neuložených dát.

Prichystajte si čítačku, **ale zatiaľ ju k počítaču nepripojujte!** Stiahnite súbor s inštaláciou zo stránky <a href="http://www.koba.sk/sk/on-line-sluzby/certifikat/instalacia-citacky-cipovej-karty.shtml">http://www.koba.sk/sk/on-line-sluzby/certifikat/instalacia-citacky-cipovej-karty.shtml</a>

(alebo z inštalačného DVD Profibanka) do PC a spusťte inštaláciu.





Po spustení inštalačného balíčka pre konkrétny typ čítačky sa zobrazí nasledujúce okno, kde si môžete vybrať jazyk, v ktorom s vami bude inštalácia komunikovať. Výber potvrdíte kliknutím na tlačidlo "Pokračovať>>".

Instalace CryptoPlus		
- КВ	Průvodce instalací CryptoPlus	PRŮVODCE INSTALACÍ CRYPTOPLUS KB
	Vítejte při instalaci CryptoPlus KB Editon	
Vyberte jazyk: <ul> <li></li></ul>		
Pokračovat >>	Přeskoi	čit Storno
		<b>Experimoje_banka</b> ( 955 551 552
<b>Crypto</b> Plus	Copyright © MONET+, a.s. Všechna práva vyhrazena. CryptoPlus™ je registrovaná ochranná známka produktu.	Poslat e-mail na Helpdesk: profibanka@kb.cz
		~

Obr. 1.: Dialógové okno "Výber jazyka"

V ďalšom okne sa inštalácia, podľa Vášho výberu, delí na inštaláciu <u>automatickú</u> a <u>užívateľskú</u>. *Menej skúseným užívateľom sa doporučuje automatická inštalácia.* 

Výber opäť potvrdíte kliknutím na tlačidlo "Pokračovať>>".

KB		
Instalace CryptoPlus		
КВ	Průvodce instalací CryptoPlus	PRŮVODCE INSTALACÍ CRYPTOPLUS KB
Vyberte typ instalace: Automatická instalace - do Typická instalace s minim Uźivatelská instalace	Verze instalačního balíčku je "2, 0, 43 12053 KB Edi poručeno nálními dotazy na klienta	tion".
Pokračovat >>	orniky a spravce systemu a pro pripadne reseni vzni Přesko	čit Storno
	Copyright © MONET+, a.s. Všechna práva	Poslat e-mail na Helpdesk
<b>Crypto</b> Plus	vyhrazena. CryptoPlus™ je registrovaná ochranná známka produktu.	profibanka@kb.cz

Obr. 2.: Dialógové okno "Výber typu inštalácie"

### 3.2 Automatická inštalácia

Automatická inštalácia začína inštaláciou ovládačov pre čítačku čipovej karty. Čítačka čipových kariet je vyobrazená na obrázku a napravo od nej sa nachádza jej názov.





Obr. 3.: Dialógové okno "Sprievodca automatickou inštaláciou CryptoPlus"

Pokiaľ ste v minulosti už mali nainštalovanú nejakú čítačku, zobrazí sa ešte prehľad pomenovaný "Nájdené čítačky čipových kariet", v ktorom budú všetky tieto čítačky uvedené.

- ✓ Kliknutím na tlačidlo "Inštalovať čítačku >>", prebehne inštalácia ovládača čítačky.
- ✓ Následne sa zobrazí okno s licenciou. Pokiaľ s licenčnými podmienkami súhlasíte, kliknite na tlačidlo "Súhlasím>>", v opačnom prípade na tlačidlo "Storno".

KB

Instalace CryptoPlus

– KB		<b>Crypto</b> Plus
Dinstalace CryptoPlus		
– KB	Licenční dohoda s koncovým uživatelem	PRŮVODCE INSTALACÍ CRYPTOPLUS KB
Poznámka pro uživatele: Pozorně si konečným uživatelem (dále jen uživa vyjadřujete souhlas se všemi podmír dohoda je vynutitelná stejně jako jak vyšší či modifikované verze, aktualiz nesouhlasíte, ukončete instalaci a z subjektu, odkud jste jej získali a doh	tuto dohodu přečtěte. Tato dohoda vymezuje z atel). Tím, že použijete tento počítačový produkt nkami a ustanoveními této dohody, jste jimi zavá rákoliv jiná psaná dohoda, kterou podepíšete. Te ace, dodatky a kopie produktu CryptoPlus. Pok rískaný SOFTWARE bezodkladně vraťte (včetně nodněte se s ním na dalších podmínkách.	působ používání dodaného produktu CryptoPlus (dále jen SOFTWARE), ázán a rovněž souhlasíte s tím, že tato ermín SOFTWARE zahrnuje i veškeré sud s podmínkami této dohody é dokumentace a HW příslušenství)
Na základě této licenční doho předpokladu, že SOFTWARE vázána k čipové kartě.	ody můžete používat specifické verze tohoto SOFTV nepoužíváte na více než jednom počítači současn	VARE na kterémkoliv počítači za ě. Licence není časově omezena a je
<ol> <li>PŘEVZATÉ LICENCE Pro vytvoření produktu Crypto použití v "Open SSL Toolkit". Hudson.</li> </ol>	Plus byly využity programové moduly (knihovny), zís Dále součástí produktu CryptoPlus je kryptografick	skané v rámci projektu OpenSSL pro ý kód ©Eric Young a kód ©Tim
3 AUTORSKÉ PRÁVO		
Souhlasím >>	Přesko	čit Storno
		<b>•</b>

Obr. 4.: Dialógové okno "Licenčná dohoda s koncovým užívateľom"

- ✓ Teraz sa nachádzate vo fáze, kedy je na rade inštalácia programového balíka CryptoPlus.
- ✓ Pokiaľ Vám vyhovuje prednastavený cieľový adresár pre inštaláciu kliknite na tlačidlo "Inštalovať CryptoPlus>>". V opačnom prípade si zvoľte vlastnú cestu kliknutím na tlačidlo "Prechádzať...". Vyberte svoj cieľový adresár a až potom potvrďte "Inštalovať CryptoPlus>>".





Instalace CryptoPlus	aninkovala iko os da teorena koros da teorena lo	
– КВ	Instalovat software CryptoPlus	PRŮVODCE INSTALACÍ CRYPTOPLUS KB
Zadejte cílový adresář k nainstal C:\Program Files\CryptoPlus\C	lování CryptoPlus: CryptoPlus KB v1.0 Proch:	ázet
Instalovat CryptoPlus >>	Přesko	očit Storno
CryptoPlus	Copyright © MONET+, a.s. Všechna práva vyhrazena. CryptoPlus™ je registrovaná ochranná známka produktu.	Foslat e-mail na Helpdesk: profibanka@kb.cz
		×

Obr. 5.: Dialógové okno "Inštalácie CryptoPlus"

- ✓ Pokiaľ cieľový adresár neexistuje, budete požiadaní o potvrdenie jeho vytvorenia.
- ✓ Teraz prebieha inštalácia balíčka CryptoPlus.
- ✓ Po dokončení Vám inštalátor zobrazí postup krokov, ktoré je nutné urobiť. Jedná sa o vypnutie počítača, následné pripojenie čítačky čipových kariet a opätovné zapnutie počítače. Je nutné kliknúť na tlačidlo "Vypnúť počítač" a nevypínať počítač bežným spôsobom.

lace CryptoPlus		
КВ	Dokončení instalace	PRŮVODCE INSTALA CRYPTOPLUS K
<ol> <li>vypnuti počrace</li> <li>připojení nainstalované čte</li> <li>opětovné zapnutí počítače</li> <li>vypnutí a zapnutí počítače by mělo iastavení počítače.</li> <li>vapnutí by se měl Průvodce ins</li> </ol>	ečky - <b>při vypnutém PC!</b> nastartovat potřebné procesy, zaregistrovat kn stalací znovu automaticky spustit, pokud se nes	hovny a odstranit eventuální kolize v pustí automaticky, spusťte jej ručně.
<ol> <li>vypnuti počrtace</li> <li>připojení nainstalované čte</li> <li>opětovné zapnutí počítače</li> <li>opastavení počítače.</li> <li>v zapnutí by se měl Průvodce ins</li> </ol>	ečky - <b>při vypnutém PC!</b> nastartovat potřebné procesy, zaregistrovat kn stalací znovu automaticky spustit; pokud se nes	hovny a odstranit eventuální kolize v pustí automaticky, spustte jej ručně. <u>Storno</u>
<ol> <li>vypnuti počítače</li> <li>připojení nainstalované čte</li> <li>opětovné zapnutí počítače by mělo astavení počítače.</li> <li>zapnutí by se měl Průvodce ins</li> <li>vypnout počítač</li> </ol>	ečky - při vypnutém PC! nastartovat potřebné procesy, zaregistrovat kn stalací znovu automaticky spustit; pokud se nes Nalezené čtečky karet	ihovny a odstranit eventuální kolize v pustí automaticky, spustte jej ručně. Storno

Obr. 6.: Dialógové okno "Dokončenie inštalácie"

Po nabehnutí systému sa automaticky spustí inštalátor, ktorý inštaláciu korektne dokončí.

- ✓ Teraz stačí len kliknúť na tlačidlo "Koniec", čím ukončíte inštaláciu.
- ✓ Čítačka by mala byť nainštalovaná a pripravená k použitiu rovnako ako softwarový balík CryptoPlus.





Instalace CryptoPlus	r a schröd hannacht han acht han acht han acht hai acht hai	
– KB	Dokončení instalace	PRŮVODCE INSTALACÍ CRYPTOPLUS KB
V systému Produ Váš produkt CryptoPlus je spra	je dostupná alespoň jedna čtečka. Software CryptoPi ikt CryptoPlus je kompletně nainstalován a připrave ávně nainstalován. Můžete ukončit instalační program	lus je instalován. •n k použití. 1.
Konec		Storno
<b>Crypto</b> Plus	Copyright © MONET+, a.s. Všechna práva vyhrazena. CryptoPlus™ je registrovaná ochranná známka produktu.	Roslat e-mail na Helpdesk: profibanka@kb.cz

Obr. 7.: Dialógové okno "Dokončenie inštalácie CryptoPlus po zapnutí počítača"

### 3.3 Užívateľská inštalácia

Užívateľská inštalácia je určená skúsenejším užívateľom. Slúži tiež k riešeniu problémov, ktoré sa môžu vyskytnúť. Výber užívateľskej inštalácie potvrdíte kliknutím na tlačidlo "Pokračovať>>".

– KB		
Dinstalace CryptoPlus	กระระจากการสารสารสารสารสารสารส	
– KB	Průvodce instalací CryptoPlus	PRŮVODCE INSTALACÍ CRYPTOPLUS KB
V systému je dostu CryptoPlus ( V Vyberte typ instalace:	pná alespoň jedna čtečka. Software CryptoPlus nen nebo příslušenství) není kompletně nainstalováno 'erze instalačního balíčku je "2, 0, 48, 12053 KB Editi poručeno	ií kompletně instalován. a nelze jej použít. ion".
Typická instalace s minim Uživatelská instalace Instalace vhodná pro odbo	álními dotazy na klienta rmíky a správce systémů a pro případné řešení vznik	lých problémů
Pokračovat >>	Přeskoi	čit Storno
		👀 moje_banka 🕻 955 551 552
<b>Crypto</b> Plus	Copyright © MONET+, a.s. Všechna práva vyhrazena. CryptoPlus™ je registrovaná ochranná známka produktu.	Poslat e-mail na Helpdesk: profibanka@kb.cz

Obr. 8.: Dialógové okno "Výber typu inštalácie"

Rovnako ako automatická, tak i užívateľská inštalácia začína inštaláciou ovládačov pre čítačku čipovej karty.

✓ Kliknutím na odkaz "Inštalovať čítačku kariet", sa dostaneme na stránku, ktorá je totožná so stránkou pre inštaláciu ovládačov čítačky pri automatickej inštalácii a postup inštalácie ovládačov čítačky je tiež rovnaký.





КВ	Průvodce instalací CryptoPlus	PRŮVODCE INSTALAO CRYPTOPLUS KI
ivodce instalací pomůže zprovoznit balíč ení problémů.	šek CryptoPlus i méně zkušenému uživateli. Program přehle	dně informuje o stavu instalace, navrhuje
uální stav instalace CryptoPlus:		
CryptoPlu	V systému není dostupná žádná čtečka. us (nebo příslušenství) není kompletně nainstalováno a nelze j	jej použít.
Jak pokračovat? Instalovat čtečku karet	ink locat	
Tuto volbu je možno použít pro instalaci	i více čteček. Na některých starších systémech nelze provozovat	více než 1 čtečku.
Podrobnosti	vor Karet. i více čteček. Na některých starších systémech nelze provozovat	více než 1 čtečku. další možnosti >
Podrobnosti	vír čteček. Na některých starších systémech nelze provozovat i více čteček. Na některých starších systémech nelze provozovat Nalezené čtečky karet	více než 1 čtečku. další možnosti >
Podrobnosti mplus GemPC Card Reader 0	víre čteček. Na některých starších systémech nelze provozovat Nalezené čtečky karet ♀ instalováno, ale nefu	více než 1 čtečku. další možnosti > unguje
Podrobnosti mplus GemPC Card Reader 0	více čteček. Na některých starších systémech nelze provozovat Nalezené čtečky karet Ģ instalováno, ale nefu	více než 1 čtečku. další možnosti > inguje moje_banka ( 955 551 552
Podrobnosti  mplus GemPC Card Reader 0  CryptoPlus	více čteček. Na některých starších systémech nelze provozovat Nalezené čtečky karet	více než 1 čtečku. další možnosti > unguje moje_banka ( 955 551 552 Poslat e-mail na Helpdesk: profibanka@kb.cz

Obr. 9.: Dialógové okno "Sprievodca užívateľskou inštaláciou CryptoPlus"

✓ Ďalej je nutné kliknúť na tlačidlo "Inštalovať čítačku >>", následne prebehne inštalácia ovládača čítačky.



Obr. 10.: Dialógové okno "Inštalácia ovládačov čítačky"

✓ Následne sa zobrazí stránka, v ktorej je odkaz pomenovaný "Inštalovať software CryptoPlus". Kliknite na tento odkaz.

Dinstalace CryptoPlus		
- KB	Průvodce instalací CryptoPlus	PRŮVODCE INSTALACÍ CRYPTOPLUS KB
Průvodce instalací pomůže zprovoznit l stavu instalace, navrhuje řešení problén	balíček CryptoPlus i méně zkušenému uživ nů.	ateli. Program přehledně informuje o
Aktuální stav instalace CryptoPlus: V systému je dostupná CryptoPlus (nebo	alespoň jedna čtečka. Software CryptoPlus n o příslušenství) není kompletně nainstalován	ení kompletně instalován. Io a nelze jej použít.
Jak pokračovat? Instalovat software CryptoPlus Umožni instalovat software nutný pi Před spuštěním instalace je třeba	ro správnou funkci kryptografického subsystér odsouhlasit znění licenčního ujednání.	nu využívajícího čipovou kartu.
		další možnosti >>
Podrobnosti		
	Nalezené čtečky karet	
Broadcom Corp Contacted SmartCard 0		🖉 funguje
		🎲 moje_banka 🕻 955 551 552
- salar -		

Obr. 11.: Dialógové okno "Inštalácie software CryptoPlus"

✓ Zobrazí sa okno s licenciou. Pokiaľ s licenčnými podmienkami súhlasíte, kliknite na tlačidlo "Súhlasím>>", v opačnom prípade na tlačidlo "Storno".

– КВ
------



@ Inst	alace CryptoPlus	
4.	VÝVOZNÍ OMEZENÍ Uživatel souhlasí s tím, že SOFTWARE, ani jeho části, jakožto i dokumentace, nebudou jakýmkoliv způsobem vyvezer jiné země bez povolení Ministerstva průmyslu a obchodu ČR (ve Slovenské republice bez povolení Ministerstva hospodářství Slovenské republiky). Uživatel bere na vědomí, že zboží je kontrolováno podle zákona č. 21/97 Sb. (ve Slovenské republice podle zákona 547/1990 Zb.) o kontrole vývozu a dovozu zboží a technologií podléhajících mezinárodním kontrolním režimům.	ny do
5.	OMEZENÁ ZÁRUKA Výrobce SOFTWARE, ani jeho distributoři a obchodní partneři, nenesou v žádném případě odpovědnost za následné ať jsou jakékoliv, a bez omezení, škody ze ztrát na zisku z podnikání či jiné finanční ztráty, které vznikly na základě nesprávného použití nebo nemožnosti použití SOFTWARE.	škody,
6.	REKLAMACE Při reklamaci SOFTWARE se zásadně obracejte na distributora či obchodního partnera, u kterého jste jej získali.	
7.	ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ Zjistí-li se, že kterákoliv část této dohody je neplatná a právně neúčinná, neovlivní to platnost zbytku této dohody, který zůstává platný a právně účinný v souladu se svými ustanoveními. Kontakty pro případné dotazy a připomínky: support@cryptoplus.cz nebo <u>www.cryptoplus.cz</u> , případně se obratte n kontaktní místo subjektu, od kterého jste SOFTWARE získali.	na
	Souhlasím >> Nesouhlasím Storno	
Po kli Kliknu	knutí na <i>souhlasim</i> bude spuštěn proces instalace software CryptoPlus. utím na <i>nesouhlasim</i> bude proces instalace přerušen.	The second se
	signer moje_banka 🕻 955 551	552

Obr. 12.: Dialógové okno "Licenčné dojednanie"

Pokiaľ Vám vyhovuje prednastavený cieľový adresár pre inštaláciu, kliknite na tlačidlo "Inštalovat". V opačnom prípade si zvolíte vlastnú cestu kliknutím na tlačidlo "..." vyberte svoj cieľový adresár a až potom potvrďte "Inštalovat".

Instalace CryptoPlus	
Adresář pro instalaci:	
C:\Program Files\CryptoPlus\CryptoPlus KB v1.0	
Instalovat Storno	

Obr. 13.: Dialógové okno "Výber adresára pre inštaláciu"

Po dokončení Vám inštalátor zobrazí postup krokov, ktoré je nutné urobiť. Jedná sa o vypnutie počítača, následné pripojenie čítačky čipových kariet a opätovné zapnutie počítača. Je nutné kliknúť na odkaz "Vypnúť počítač" a nevypínať počítač bežným spôsobom.





Instalace CryptoPlus		
КВ	Průvodce instalací CryptoPlus	PRŮVODCE INSTALACÍ CRYPTOPLUS KB
<i>ůvodce instalaci</i> pomůže zprovoznit balíče oblémů.	ek CryptoPlus i méně zkušenému uživateli. Program přehledně inforr	muje o stavu instalace, navrhuje řešení
<mark>stuální stav instalace CryptoPlus:</mark> V sj	/stému je dostupná alespoň jedna čtečka. Software CryptoPlus je instal Produkt CryptoPlus je kompletně nainstalován a připraven k použití.	ován.
Jak pokračovat? Vypnout počítač Dalším krokem je: • vppnutí počítače • připojení nainstalované čtečky • opětovné zapnutí počítače Vypnutí a zapnutí počítače by mělo odstr: Po zapnutí by se měl Průvodce instalací	anit eventuální kolize v nastavení počítače, nastartovat potřebné procesy znovu automaticky spustit, pokud se nespustí automaticky, spustte jej ru	a zaregistrovat knihovny. Jčně. <b>další možnosti &gt;&gt;</b>
	Nalezené čtečky karet	
emplus USB Smart Card Reader 0	🖉 funguje	
		<b>EXTE</b> moje_banka <b>(</b> 955 551 552
CryptoPlus	Copyright © MONET+, a.s. Všechna práva vyhrazena. CryptoPlus™ je registrovaná ochranná známka produktu.	Poslat e-mail na Helpdesk: profibanka@kb.cz

Obr. 14.: Dialógové okno "Vypnutie počítača"

- ✓ Po opätovnom zapnutí počítača sa automaticky spustí inštalátor, ktorý inštaláciu korektne dokončí. Inštalátor zobrazí aktuálny stav inštalácie.
- Teraz stačí len kliknúť na tlačidlo "Koniec", čím ukončíte inštalátor. Čítačka by mala byť nainštalovaná a pripravená k použitiu, rovnako ako softwarový balík CryptoPlus.



**Crypto**Plus



Obr. 15.: Dialógové okno "Dokončenie inštalácie CryptoPlus"

## 4. Popis pripojenia čítačky čipových kariet

Zásada ዐ	Čítačku pripojte k počítaču až po I. fázu inštalácie CryptoPlus, a to až po výzve inštalátora.
Zásada 2	Čítačku k PC pripojte až po vypnutí počítača!! Po opätovnom zapnutí PC sa automaticky spustí inštalátor CryptoPlus a inštalácia sa dokončí (II. fáze).
Zásada 🕄	Pokiaľ čítačku pripojíte pred spustením inštalácie CryptoPlus a funkcie Plug&Play operačného systému Windows Vám ohlási pripojenie neznámeho zariadenia a ponúkne inštaláciu interného ovládača, ponuku inštalácie ukončite (funkcia Storno nebo Cancel). V takomto prípade čítačku už nemusíte odpojovať a pokračujte v inštalácii vložením inštalačného DVD, prípadne spustením inštalátora stiahnutého z webu.

#### Postup pripojenia čítačky s rozhraním USB:

Pripojte čítačku do voľného USB portu vášho PC.

KB





2 Pretože je čítačka napojená z USB portu, je pripojenie už kompletné a môžete ju používať.

Obr. 16.: Schéma pripojenia čítačky s USB konektorom

#### USB čtečka



#### Dôležité poznámky:

Charakter a vlastnosti portov USB a PCMCIA dovoľujú po inštalácii CryptoPlus pripojovať čítačku v prípade potreby i k bežiacemu PC bez vypnutia.

Sériovú čítačku pripojujte vždy pri vypnutom PC. Zamedzíte tak prípadnému poškodeniu Vášho PC!

#### Postup pripojenia čítačky s rozhraním PCMCIA:

- 1 Pripojte čítačku do voľného PCMCIA slotu Vášho notebooku zasunutím na doraz.
- **2** Zasunutím do slotu je čítačka pripravená k používaniu.
- 3 Čítačka môže byť trvale v slote PCMCIA zasunutá, i keď ju práve nepoužívate. V tomto prípade občas



skontrolujte, či je čítačka dostatočne zasunutá.

Obr. 17.: Schéma pripojenia čítačky typu PCMCIA





## 5. Stručné zhrnutie postupu inštalácie

Pre korektný priebeh inštalácie a bezproblémovú funkciu produktu CryptoPlus je potrebné dodržať správnu postupnosť jednotlivých krokov inštalácie. Doporučujeme s maximálnou pozornosťou čítať informácie v okne "Aktuálny stav inštalácie" a inštaláciu riadiť podľa zobrazených doporučení.

- 1. Doporučujeme ukončiť bežiacu aplikáciu na vašom PC.
- 2. Čítačku zatiaľ nepripojujte k PC !!! Spusťte inštalačný program CryptoPlus
- 3. Zvoľte jazyk pre komunikáciu pri inštalácii.
- 4. Zvoľte automatickú inštaláciu a výber potvrďte stisnutím tlačidla "Pokračovať>>"
- 5. Kliknite na tlačidlo "Inštalovať čítačku >>"
- 6. Potvrďte súhlas s licenčnými podmienkami kliknutím na tlačidlo "Súhlasím>>"
- 7. Kliknite na tlačidlo "Inštalovať CryptoPlus>>".
- 8. Teraz inštalátor požiada o vypnutie PC. Inštalátor vás zároveň vyzve, aby ste zapojili čítačku do PC.
- Po reštarte sa inštalátor znovu spustí a zobrazí: "Aktuálny stav inštalácie CryptoPlus". V prípade, že 9. sa inštalačný program po reštarte sa sám znovu nespustí, spusťte inštaláciu ručne.
- 10. Pokiaľ je inštalácia korektne dokončená, inštalátor ukončite.



Pokiaľ sa stane, že pripojíte čítačku k PC pred spustením inštalácie, Plug&Play vlastnosť čítačky spôsobí, že operačný systém Windows čítačku okamžite rozpozná a snaží sa pre ňu nájsť implicitný ovládač. Aj napriek tomu, že niektoré novšie verzie Windows majú ovládače čítačiek čipových kariet priamo zabudované v inštalačných driveroch, nemusí sa tieto ovládače pre potreby CryptoPlus chovať úplne korektne. Preto na dotaz OS Windows, že zistil nový hardware, a má hľadať pre tento nový HW ovládač, urobte storno operácie. Potom môžete zahájiť inštaláciu, tak ako je popísané vyššie.

## 6. Postup pre riešenie problémov

Vždy sa uistite, že máte nainštalovanú aktuálnu verziu CryptoPlus. Číslo aktuálnej verzie CryptoPlus a číslo Vašej inštalácie zistíte spustením aktuálnej inštalácie CryptoPlus z <u>www.koba.sk</u>. Pokiaľ máte nainštalovanú nižšiu verziu produktu CryptoPlus, urobte jej aktualizáciu.

V prípade, že aktualizácia produktu CryptoPlus neodstráni problémy s čítačkou, urobte odinštalovanie a nainštalovanie aktuálnej verzie CryptoPlus podľa postupu, o ktorom sa dočítate v kapitole 3. Inštalácia CryptoPlus

Pokiaľ problémy s aplikáciou CryptoPlus, s čítačkou čipových kariet alebo s kartou MůjKlíč pretrvávajú, volajte linku podpory 0800 118 100.