

TURBO

SIM Toolkit Adapter

N3310

Version

USER GUIDE

NÁVOD K OBSLUZE

BLADOX

This manual is provided for information purposes only. All information included herein is subject to change without notice. BLADOX is not responsible for any damages, direct or indirect, arising from or related to use of this manual.

© 2004 BLADOX, s.r.o. All rights reserved.

Rev. 04/02/27/03

User Guide 5

Návod k obsluze 32

Turbo SIM Toolkit Adapter

User Guide

Table of Contents

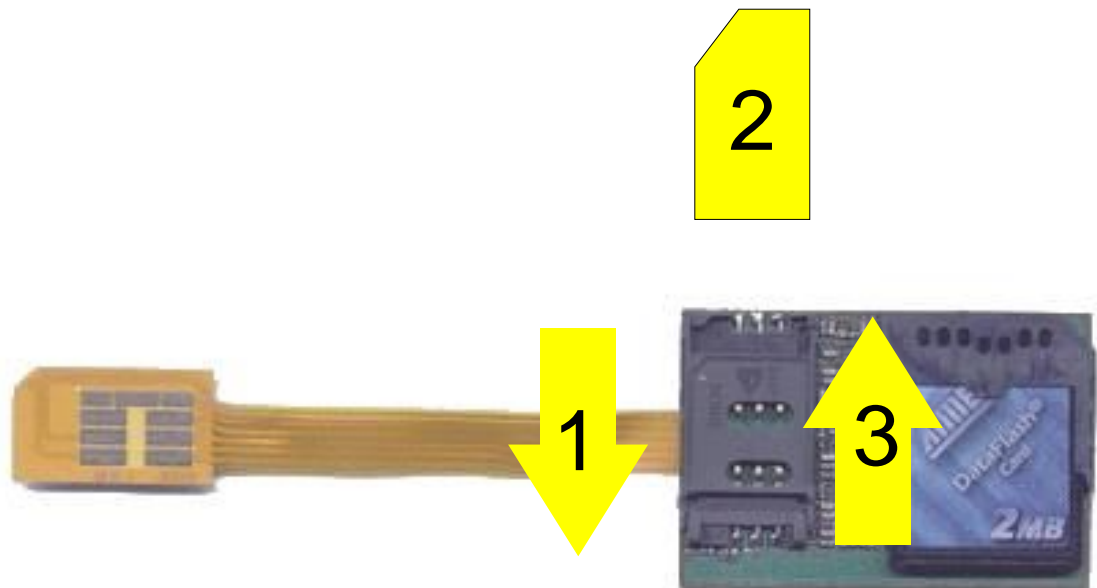
Installation.....	7
Introduction.....	9
Setup.....	10
Applications.....	10
Language.....	10
Turbo SMS.....	11
Access.....	11
PID.....	11
Autodelete n7F.....	12
Advanced.....	12
Lock Apps.....	12
Reset Default.....	12
About.....	13
Turbo PIN.....	14
Applications.....	15
Secrets.....	16
Unlock.....	16
New secret.....	17
Crypted SMS.....	18
Lock/Unlock application.....	18
Key management.....	19
Sending encrypted message.....	20
Answering encrypted message.....	21
Deleting message, Answering plain text.....	21
Masked SMS.....	22
Send Masked.....	22
Unlock.....	23
New masked number.....	23
Managing masks.....	23
On Display.....	25
SMS Archive.....	26
Activation.....	26
Inbox.....	27

Turbo SIM Toolkit Adapter

Folders.....	27
New Folder.....	28
Rules.....	29
Messages.....	29
Move message.....	30
DECLARATION OF CONFORMITY.....	31

Installation

Insert SIM card into the Turbo



1. Open the SIM lock
2. Insert the SIM card
3. Close the SIM lock

Insert Turbo into the mobile phone



Insert Turbo into the SIM card slot

Installation



Insert the battery



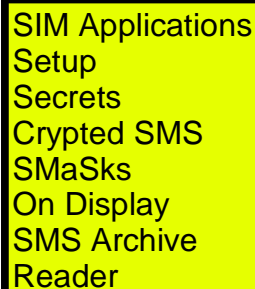
Warning

The memory card should not be removed when the mobile phone is on. It can lead to corrupted file system.

Introduction

Turbo is a mobile phone accessory allowing to use applications on any SIM Toolkit enabled mobile phone - almost any phone produced since 1999. This technology is used by operators to provide applications running on SIM cards, for example GSM banking or information services.

With Turbo inserted in the mobile phone there is a new menu item Turbo containing following items:



- SIM Applications
- Setup
- Secrets
- Crypted SMS
- SMaSks
- On Display
- SMS Archive
- Reader

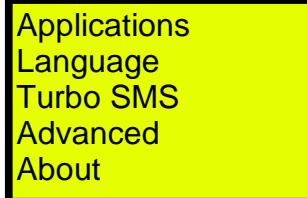
*The item **SIM Application** is optional and is offered only in case there are default SIM Toolkit applications available on the SIM card. The label of this item depends on the SIM card provider (operator).*

The **Setup** item allows to control Turbo itself, e.g. to manage (load/remove) applications.

The other items are the applications themselves, in this case e.g. **Secrets**, **Crypted SMS**, **SMaSks**, etc.

Setup

The **Setup** item contains following submenu:



Applications

Applications item is used for management of applications – loading and removing them from internal memory of Turbo. Applications are loaded from the removable memory card, so the memory card containing applications has to be present.

By selecting the application file on the memory card the application is installed into the internal memory. The application does not have to be started, it is running immediately and is ready to use even after mobile phone restart.

By removing the application it is deleted from the internal memory of Turbo.

Warning

For installation of application the removable memory card containing the application file is necessary. The memory card included in the original package contains the application files for possible reinstallation.

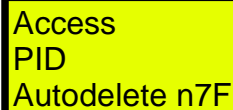
Language

The user interface is localized and user can choose

between English and Czech languages. In case of **Automatic** the language follows the SIM setting.

Turbo SMS

The term **Turbo SMS** describes special type of data SMS that can be used by applications for communication, e.g. one application sends another application in different Turbo question with the „Where are you?“ meaning.



Access
PID
Autodelete n7F

Access

To guarantee privacy the user can control Turbo SMS **access** to the application (e.g. answering the location question) – specify who's questions (what phone numbers) will be processed.

It is possible to **Block** application entirely, allow access to **Everybody** or to **selected** users only.

PID

The **PID** item is used for setting the PID parameter of Turbo SMS. This parameter describes the type of the message, e.g. text messages have PID equal to zero while Turbo SMS use PID 0x7F (hexadecimal). Because some operators may block the 0x7F PID use it is possible to overcome such limitation by setting PID to zero and emulate Turbo SMS by standard text messages. The default setting is PID 0x7F.

Introduction

Note

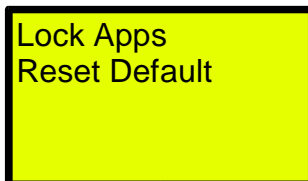
The user will use this setting only in case of network (operator) blocking the PID 0x7F usage (probably never).

Autodelete n7F

The item **Autodelete n7F** controls whether incoming Turbo SMS emulated by standard text messages should be auto deleted automatically.

Advanced

The menu Advanced contains options for rarely used operations:



Lock Apps

This option for application locking can be used in a security sensitive environment. By locking the loading of any (possibly hostile) application there is no way how to get access to internal memory and data. This setting also blocks the removing of installed applications.

For unblocking the **Reset Default** has to be used. This option deletes all applications.

Reset Default

This option removes all applications from Turbo internal

memory and resets the factory defaults.

Warning

*By using the **Reset Default** all applications installed in the internal memory will be deleted and in case of applications using internal EEPROM memory the data will be deleted as well. Applications have to be reinstalled from the memory card.*

About

Displays firmware version and serial number.

Turbo PIN

Applications are started immediately after user PIN is inserted. In case there would be some application having initialization problem there exists the emergency **Turbo PIN** allowing user to reset Turbo into the factory defaults and remove all applications from Turbo internal memory. This 8 digit number **Turbo PIN** can be inserted instead of user PIN for unlocking the SIM card.

The **Turbo PIN** is Turbo unique and it is included in the original package.

Warning

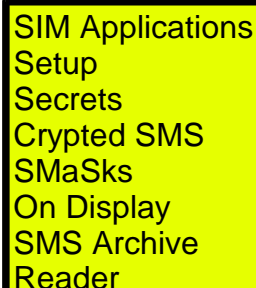
*By using the **Turbo PIN** all applications installed in the internal memory will be deleted and in case applications using internal EEPROM memory the data will be deleted as well.*

Applications have to be reinstalled from the memory card.

Applications

There are several applications coming preinstalled:

- **Secrets** – secure encrypted store for private information
- **Crypted SMS** - communication via strongly encrypted text messages
- **Masked SMS** – substitution of text messages stored on SIM card by different user defined text (mask)
- **On Display** – sending of text message on display of mobile phone
- **SMS Archive** – store and organize text messages on removable memory card
- **Reader** – reading of structured texts from memory card



SIM Applications
Setup
Secrets
Crypted SMS
SMaSkS
On Display
SMS Archive
Reader

*Applications **SMS Archive** and **Reader** require the memory card and are offered only in case it is inserted.*

Please note that the source code of all applications is available freely on www.bladox.com. We welcome any feedback on features and ideas you would like to see in future versions.

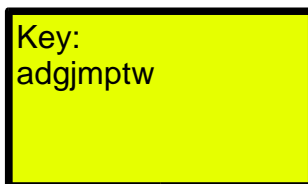
Secrets

The **Secrets** application can be used for storing private sensitive information (passwords, PINs, bank accounts, etc.) in secure manner. The information is stored in the internal memory of Turbo encrypted by strong 128 bit Twofish cipher in CBC mode.

The access to the information is protected by alphanumeric password that can be 17 characters long.

Unlock

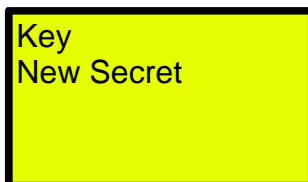
The first step is to enter the key (password):



Key:
adgjmwptw

*The initial key is set to **adgjmwptw***

In case of correct key the following menu appears:



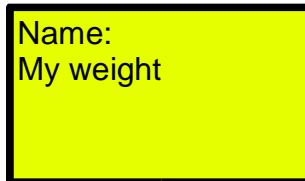
Key
New Secret

The access key can be changed by selecting the item **Key**.

New secret

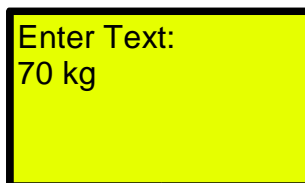
A new secret is created with the help of **New Secret** item in two steps:

1. Enter name (label):



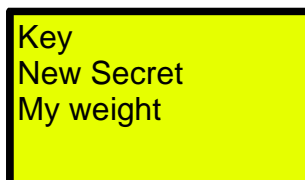
Name:
My weight

2. Content of the secret:



Enter Text:
70 kg

The result is the new secret **My weight** in the main menu:



Key
New Secret
My weight

Security note

In the internal memory only the content of the secret is encrypted (i.e. 70 kg in our example), the name is left plain text.

Every secret can be **Viewed**, **Edited** and **Deleted**.

Crypted SMS

Encrypted messages can be used for SMS protected communication against interception.

In the main menu **Turbo** -> **Crypted SMS** there are two main options:

1. Send encrypted SMS
2. Unlock application

In case there are encrypted messages stored on the SIM card they are listed bellow. Messages are labelled by the sender (either phone number or name if known) and are ordered by time with the newest are on top.

Example:



where **+12345678** and **John** are encrypted messages.

Lock/Unlock application

The application allows to manage secret keys for message en/decryption. The keys are associated to the phone numbers and simplify usage of encrypted messages.

In case of **unlocked** application these keys are used for reading and sending encrypted message to appropriate phone number.

In case of **locked** application it is necessary to enter the secret key for every access to the encrypted message and

also for sending the message.

*The default key for application unlocking is **adjjmwptw***

After unlocking the item **Unlock** is changed to **Lock** and new item **Keys** is visible.

Send Crypted
Lock
Keys
+12345678
John

Key management

The encrypted messages are protected by secret keys negotiated between communicating parties. These keys are used for enciphering the text with the strong 128 bit Twofish cipher in CBC mode (i.e. two same messages encrypted with the same key look different).

To simplify the encrypted SMS communication the application provides management of the secret keys. These keys are internally stored encrypted by the unlock key (main key).

Main Key
New Key

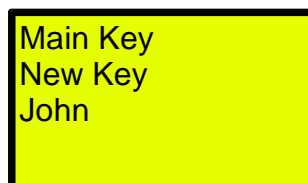
The **Main Key** item allows to change the application unlock key.

Crypted SMS

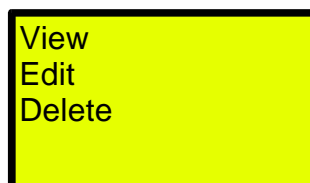
The **New Key** item is used for creation of a new secret communication key associated to the phone number. It is inserted in two steps:

1. Phone number
2. Secret key

The result is the new menu item, e.g. **John**:



Every secret key can be **Viewed**, **Edited** and **Deleted**:



Sending encrypted message

The sending of encrypted message is similar to sending of a standard text message.

Selected by **Turbo** -> **Crypted SMS** -> **Send Crypted**

consist of two or three steps:

1. Enter message text
2. Select recipient
3. Enter key for message encryption. This step is omitted in case the application is unlocked and there exists secret key associated to given recipient.

The encrypted message can be 136 characters long.

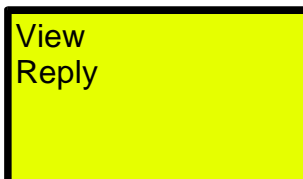
Answering encrypted message

To reply the encrypted message with encrypted answer select the message in the main menu:



Send Crypted
Lock
Keys
+12345678
John

By selecting the message, e.g. John there appears two options:



View
Reply

Selecting **Reply** leads to entering the answer text. In case the application is locked or there is no secret key available for the given phone number the user is prompted for the key.

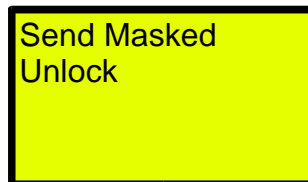
Deleting message, Answering plain text

The encrypted messages are stored on the SIM card as any other text messages. To delete the message or answer with plain text (unencrypted) use the standard mobile phone interface for messages.

Masked SMS

The purpose of **Masked SMS** application is the protection against unwelcomed reading of text messages stored on the SIM card. Instead of locking the reading of the messages (which can be done by locking up the whole mobile phone) its goal it to calm down possible reader by showing different fake text – mask.

Application is selected by **Turbo** -> **SMaSks**:



Send Masked

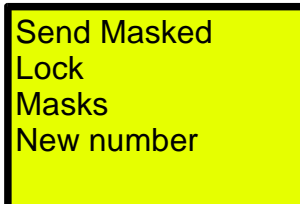
The **Send Masked** item can be used for sending text message that is guaranteed to be stored on SIM card of the recipient (and not into the memory of the mobile phone). By storing message on SIM card the application can mask the message.

Note

This is not the case of N3310 mobile phone, which does not have internal memory for SMS, i.e. every message is stored on SIM card.

Unlock

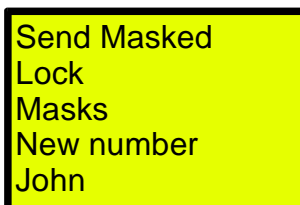
The **Unlock** item allows the user to manage the masks. It is important to note that the application is designed that the unwelcomed reader has no way how to recognize that the application is running and that some messages can be fakes. Hence the application does not complain about wrong key, but always shows following menu instead:



```
Send Masked
Lock
Masks
New number
```

New masked number

The **New number** items allows to enter phone number that will be masked. This number then appears in the application menu, e.g. John:



```
Send Masked
Lock
Masks
New number
John
```

Managing masks

By selecting the **Masks** items it is possible to enter mask texts used for faking the content of the incoming messages. It is possible to have more such texts (limited by the free memory), which are used randomly for masking messages of given senders.

In case there does not exist any user defined mask the

Masked SMS

standard mask text **Masked message** is used (that will not calm down the attacker so create your own mask texts).

Incoming message is masked in case the phone number exists in any locked phone number list, i.e. if the number is listed in more lists it is always masked.

On Display

The **On Display** application allows to send text message that will be shown on the recipient mobile phone display (sometimes called **flash SMS**).

Such messages are often used by operators to send e.g. information on credit.

To send the message select the **Turbo -> On Display**.

The sending happens in two steps:

1. Enter text
2. Enter/select recipient phone number

and the message is send.

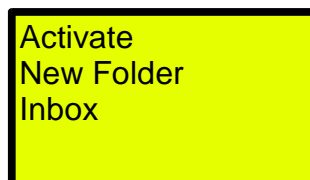
SMS Archive

The **SMS Archive** application can be used as a huge store of text messages on a removable memory card. On the one 2MB memory card there is a space for about 7000 messages.

It is possible to have a complex structure of **folders** and **rules** for automatic organization of incoming messages to appropriate folders.

Activation

Selecting **Turbo** -> **SMS Archive** -> **Activate** turns on the archiving and any incoming message stored on SIM card is also stored on the removable memory card.



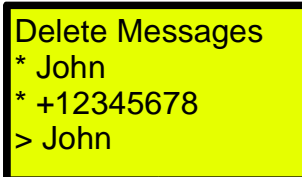
The item **Activate** is changed to **Deactivate** to turn the archiving off.

Note

Application archives only messages that are being stored on SIM card.

Inbox

The **Inbox** folder is used for incoming messages with sender phone number that has no rules set. This folder cannot be deleted, it is possible to delete only the messages it contains.



```
Delete Messages
* John
* +12345678
> John
```

Messages are ordered by time with the newest on top and are labelled by the sender. The prefix * denotes unread message, the symbol > denotes already read incoming message.

By selecting the **Delete Messages** it is possible to delete all messages in the folder.

Note on deleting of more messages

Due required time necessary for operation it is possible to delete max. 85 messages in one shot.

Folders

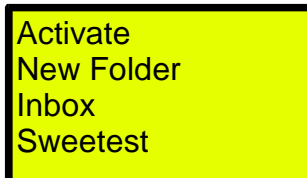
Because having many messages in one place can be confusing the application allows to organize messages into folders (similar to directories or folders on personal computer).

The number of folders is unlimited (limited only by the memory card space). Folder can have further subfolders.

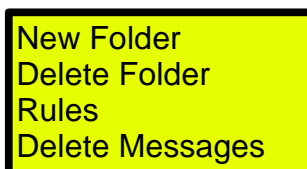
SMS Archive

New Folder

Selecting **Turbo** -> **SMS Archive** -> **New Folder** creates a new folder in the application main menu. User is asked for the name of the folder, e.g. **Sweetest**:



The newly created **Sweetest** folder contains following menu:



Compared to the **Inbox** folder there are the following extra items to:

- create a new folder (subfolder of **Sweetest**, e.g. Lucy, Lindsay, Lisa, ...),
- delete folder (it has to be empty),
- manage rules.

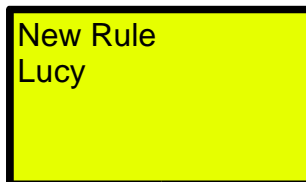
Incoming messages are ordered by time but contrary to the **Inbox** folder the label is the beginning of the message.

Rules

For automatic organization of incoming messages into folders the application provides rules. The **rule associates the phone number with (one or more) folder**. The incoming messages are stored then into the folder instead of Inbox.

For example to set up the rule that all messages send by Lucy will be stored into the **Sweetest** folder select the **Rules** item in the **Sweetest** folder, then select the **New Rule** and enter the Lucy's phone number.

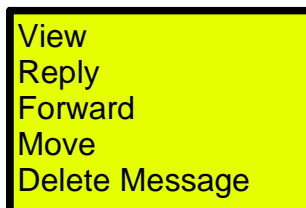
The **Lucy** rule is created



The **Lucy** rule can be deleted by selecting the **Lucy -> Delete Rule**.

Messages

Messages stored in archive can be **Viewed, Deleted, Replied, Forwarded** and **Moved** between folders.



SMS Archive

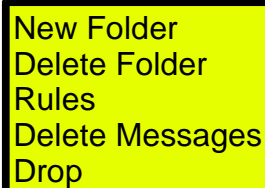
Note

*The application **SMS Archive** is tied to the **Crypted** and **Masked SMS** applications. In case of viewing of the encrypted message user is either asked for key or secret key stored in **Crypted SMS** is used.*

Similarly in case the phone number is masked the message text will be masked.

Move message

The **Move** item allows to select and move the message between folders. Once a message is selected the new option **Drop** is offered in the folder menu. By selecting the target folder and dropping the message it is moved from one folder to another.



- New Folder
- Delete Folder
- Rules
- Delete Messages
- Drop

DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer :

**BLADOX, s.r.o.
Pristavni 46
170 00 Praha 7
Czech Republic**

Product :

**TURBO SIM TOOLKIT ADAPTER
year of manufacture 2004
accessory for GSM mobile phone**

We hereby declares that designated product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 89/336/EEC (EMC) and Directive 99/5/EC (R&TTE).

If required, a copy of the signed original declaration of conformity can be obtained by contacting manufacturer.

Turbo SIM Toolkit Adapter

Návod k obsluze

Obsah

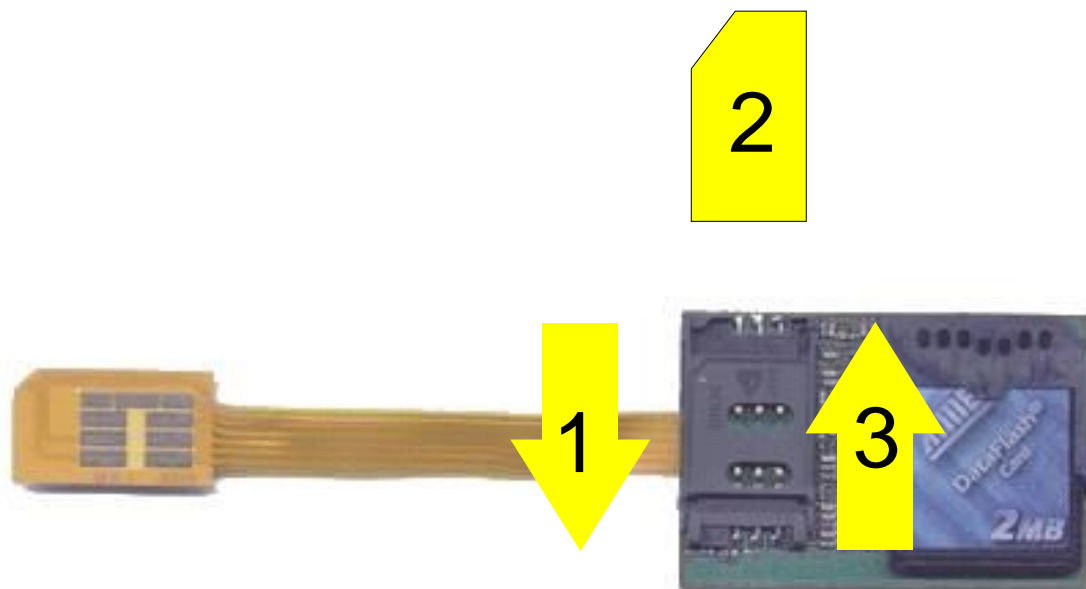
Instalace.....	34
Úvod.....	36
Nastavení.....	37
Aplikace.....	37
Jazyk.....	37
Turbo SMS.....	38
Přístup.....	38
PID.....	38
Mazat n7F.....	38
Pokročilé.....	39
Zakázat nahrávání.....	39
Tovární nastavení.....	39
Verze.....	40
Turbo PIN.....	41
Aplikace.....	42
Tajemství.....	43
Odemknutí aplikace	43
Nové tajemství.....	44
Šifrované SMS.....	45
Odemknutí/zamknutí aplikace.....	45
Správa klíčů.....	46
Odeslání šifrované zprávy.....	47
Odpověď na šifrovanou zprávu.....	48
Mazání zprávy, odpověď nešifrovaným způsobem.....	48
Maskované SMS.....	49
Poslání maskované zprávy.....	49
Odemknutí aplikace.....	49
Zadání nového čísla.....	50
Správa masek.....	50
Na displej.....	51
SMS Archív.....	52
Zapnutí archivace.....	52
Inbox.....	53
Složky.....	53

Turbo SIM Toolkit Adapter

Vytvoření nové složky.....	54
Pravidla.....	54
Zprávy.....	55
Přesun zprávy.....	56
Ujištění.....	57

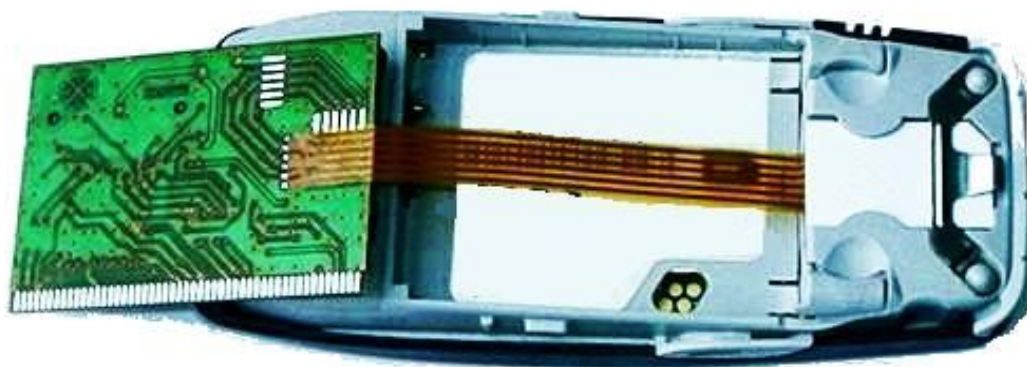
Instalace

Vložení SIM karty do Turba



1. Otevřete SIM Lock
2. Vložte SIM kartu
3. Zavřete SIM Lock

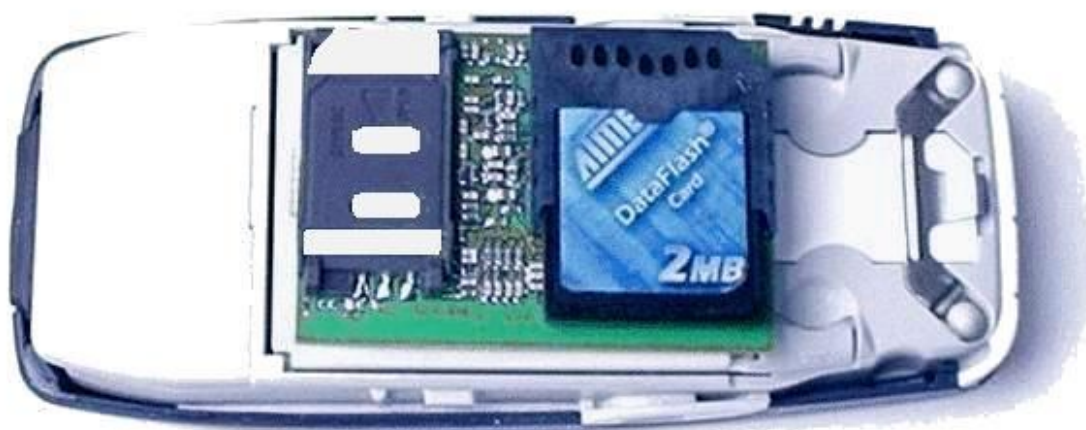
Vložení Turbo do mobilního telefonu



Vložte Turbo do slotu pro SIM kartu



Vložte baterii



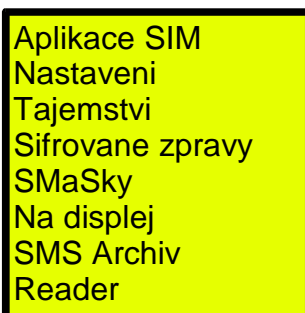
Upozornění

Paměťová karta by neměla být vyjmuta při zapnutém telefonu. V případě vyjmutí karty za chodu může dojít k poškození souborů.

Úvod

Mobilní příslušenství **Turbo** umožňuje provozovat aplikace na libovolném mobilním telefonu podporujícím SIM Toolkit - technologii, kterou je vybavena většina telefonů od roku 1999. Tuto technologii využívají mobilní operátoři pro provoz aplikací na SIM kartě a nabízejí uživatelům v podobě aplikací, jako je GSM bankovníctví nebo informační služby.

Po vložení Turba do mobilního telefonu se v nabídce služeb mobilního telefonu objeví nová položka Turbo, která obsahuje (v základní nastavení) tuto nabídku:



Aplikace SIM
Nastavení
Tajemství
Šifrované zpravy
SMaSky
Na displej
SMS Archiv
Reader

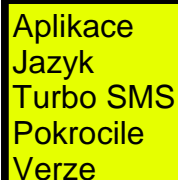
*Položka **Aplikace SIM** je nepovinná a objeví se pouze v případě, když na SIM kartě existují SIM Toolkitové aplikace. Označení této položky se může lišit a závisí na dodavateli SIM karty (operátorovi).*

Položka **Nastavení** slouží k systémovému ovládní Turbo, např. pro správu aplikací.

Další položky jsou vlastní aplikace, v uvedeném případě např. **Tajemství**, **Šifrované zpravy**, **SMaSky**, aj.

Nastavení

V položce **Nastavení** naleznete systémové ovládání Turba.



Aplikace
Jazyk
Turbo SMS
Pokročile
Verze

Aplikace

Aplikace slouží pro správu aplikací - nahrání a mazání z vnitřní paměti Turba. Pro nahrání aplikace je nutná paměťová karta.

Výběrem aplikačního souboru na kartě dojde k instalaci aplikace do vnitřní paměti. Aplikaci není nutné nijak startovat, a to ani po zapnutí telefonu - je stále ve vnitřní paměti a okamžitě k dispozici.

Vymazáním aplikace dojde k jejímu odstranění z vnitřní paměti Turba.

Upozornění

Pro instalaci aplikace je nutná paměťová karta, na které je aplikace nahraná. V originálním balení jsou na kartě nahrány soubory všech aplikací pro případnou reinstalaci.

Jazyk

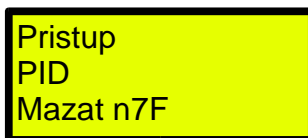
Ovládání je lokalizováno a je možné si vybrat mezi angličtinou a češtinou. V případě volby **Automatický** je použit jazyk nastavený na SIM kartě.

Turbo SMS

Pojem **Turbo SMS** označuje speciální datové zprávy, které mohou aplikace využívat pro vzájemnou komunikaci, například aplikace pro lokalizaci se dotazuje pomocí Turbo SMS jiného Turba na lokalizační informace.

Přístup

Pro ochranu soukromí lze u každé aplikace, která poskytuje údaje pomocí Turbo SMS (např. sděluje polohu), omezit **přístup** - nastavit kdo (která telefonní čísla) má k aplikaci přístup.



PID

Volba **PID** slouží k nastavení parametru PID Turbo SMS. Tento parametr určuje typ zprávy, např. textové zprávy mají PID 00. Turbo SMS využívají PID 7F. Protože někteří operátoři mohou omezit použití zpráv s PID 7F, lze toto omezení obejít nastavením PID 00 a emulovat Turbo SMS pomocí standardních textových zpráv.

Přednastaven je PID 7F.

Uživatel využije změnu tohoto nastavení pouze v případě, že je v síti operátora, který PID 7F nepovoluje.

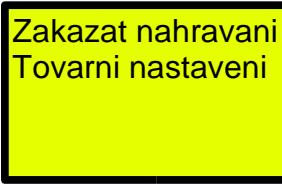
Mazat n7F

Volba **Mazat n7F** slouží k nastavení, zda se mají

automaticky mazat Turbo SMS emulované pomocí standardních textových zpráv.

Pokročilé

Pod položkou pokročilé se nacházejí volby pro méně častá nastavení:



Zakázat nahrávání
Tovární nastavení

Zakázat nahrávání

Volba pro zákaz nahrávání slouží k zabezpečení Turba pro bezpečnostně velmi citlivé prostředí. Zamezením nahrání neznámé (potenciálně nebezpečné) aplikace, která by mohla zkoumat obsah vnitřní paměti, neexistuje neinvazivní způsob, jak se dostat k datům ve vnitřních pamětech Turba. Zákazem nahrávání se zablokuje také mazání aplikací.

Pro odblokování je nutné použít volbu **Tovární nastavení**, čímž dojde k smazání aplikací.

Tovární nastavení

Tato volba vymaže všechny aplikace a provede nastavení do základního, továrního stavu.

Důležité upozornění

*Použitím volby **Tovární nastavení** dojde k vymazání všech aplikací, tj. i těch, které jsou originálně nahrány výrobcem.*

Úvod

V případě, že aplikace využívají interní paměť EEPROM, dojde i ke ztrátě dat. Aplikace je třeba znovu nainstalovat z paměťové karty.

Verze

Zobrazení verze firmware a sériového čísla.

Turbo PIN

Aby bylo možné provozovat aplikace využívající nižší systémovou funkcionalitu mobilního telefonu, jsou nainstalované aplikace inicializovány téměř okamžitě po zapnutí telefonu.

Pro odstranění aplikací a opětovné tovární nastavení je možné využít tzv. **Turbo PIN**, který je přiložen v originálním balení.

Použitím tohoto osmimístného čísla namísto osobního PIN pro odemknutí SIM karty dojde k továrnímu nastavení a vymazání všech aplikací.

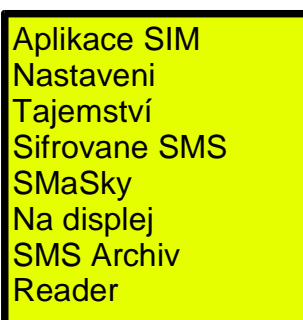
Důležité upozornění

*Použitím **Turbo PIN** dojde k vymazání všech aplikací, tj. i těch, které jsou originálně nahrány výrobcem. V případě, že aplikace využívají interní paměť EEPROM, dojde i ke ztrátě dat. Aplikace je třeba znovu nainstalovat z paměťové karty.*

Aplikace

S **Turbem** dostáváte několik nainstalovaných aplikací:

- **Tajemství** - uložení soukromých informací v zašifrované podobě.
- **Šifrované SMS** - komunikace pomocí silně šifrovaných textových zpráv.
- **Maskované SMS** - náhrada obsahu textových zpráv uložených na SIM kartě jiným, uživatelem definovaným textem (maskou).
- **Na displej** - poslání textové zprávy na displej mobilního telefonu.
- **SMS Archív** - ukládání a organizace textových zpráv na paměťové kartě.
- **Reader** - slouží ke čtení textů v adresáři /docs na paměťové kartě.



Aplikace **SMS Archív** a **Reader** využívají paměťovou kartu a objeví se v nabídce, pouze když je paměťová karta vložena.

Tajemství

Aplikace **Tajemství** je určena pro uložení citlivých soukromých informací (hesel, bankovních účtů apod.) v zabezpečené podobě. Informace jsou uloženy v interní paměti Turba zašifrované silnou 128 bitovou šifrou Twofish v CBC módu.

Přístup k informacím je chráněn až 17-ti znakovým alfanumerickým heslem.

Odemknutí aplikace

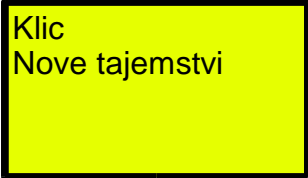
Nejprve je třeba zadat vstupní heslo (klíč):



Klic:
adgjmwptw

Přednastavené heslo je adgjmwptw

Objeví se nabídka:



Klic
Nove tajemstvi

Vstupní heslo změníte pomocí položky **Klic**.

Tajemství

Nové tajemství

Tajemství vytvoříte pomocí položky **Nové tajemství** ve dvou krocích:

1. Zadejte označení:

Oznaceni:
Moje vaha

2. Obsah tajemství:

Vložte text:
70 kg

Výsledkem je nové tajemství **Moje vaha**:

Klic
Nove tajemstvi
Moje vaha

Bezpečnostní poznámka V paměti je zašifrován pouze obsah tajemství (tj. 70 kg v našem případě), nikoliv označení tajemství.

Každé tajemství je možné **Ukázat**, **Zmenit** a **Smazat**.

Šifrované SMS

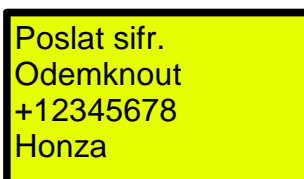
Šifrované SMS slouží k ochraně SMS komunikace před odposlechem.

V úvodním menu **Turbo** -> **Sifrovane SMS** naleznete dvě základní volby:

1. Poslat šifrovanou SMS
2. Odemknout aplikaci

Pokud jsou na SIM uloženy nějaké šifrované zprávy, objeví se také jejich seznam. Zprávy jsou označeny podle odesilatele, resp. jeho telefonní čísla, a jsou řazeny sestupně podle času, nejnovější jsou nahoře.

Příklad:



Poslat sifr.
Odemknout
+12345678
Honza

kde **+12345678** a **Honza** jsou šifrované zprávy.

Odemknutí/zamknutí aplikace

Součástí aplikace je správa tajných klíčů, které slouží k šifrování zpráv. Tyto klíče jsou vázány na telefonní číslo a usnadňují použití šifrovaných SMS.

Pokud je aplikace odemknuta, jsou tyto klíče použity pro čtení a odesílání šifrovaných zpráv na dané číslo.

Šifrované SMS

Pokud je aplikace zamčena, je nutné pro každý přístup k šifrované zprávě a pro její odeslání zadat klíč ručně. Stejně tak pokud neexistuje klíč pro dané číslo, je nutné zadat klíč přímo.

Přednastavené heslo je adgjmtw

Po odemknutí se změní volba **Odemknout** na **Zamknout** a objeví se nová volba **Klice**.

Poslat sifr.
Zamknout
Klice
+12345678
Honza

Správa klíčů

Šifrované zprávy jsou zabezpečeny tajným klíčem, který si uživatelé dohodnou a nějakým bezpečným způsobem vymění. Zpráva je pomocí tohoto klíče zašifrována silnou 128 bitovou šifrou Twofish v CBC modu (tj. dvě stejné zprávy budou mít po zašifrování stejným klíčem různou podobu).

Pro zjednodušení používání šifrovaných zpráv aplikace umožňuje uložení tajných klíčů pro komunikaci. Tyto klíče jsou interně zašifrovány hlavním klíčem, který slouží pro odemknutí aplikace.

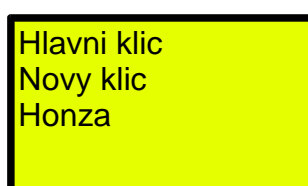
Hlavní klíč
Nový klíč

Volba **Hlavní klic** slouží pro změnu odemykacího klíče aplikace.

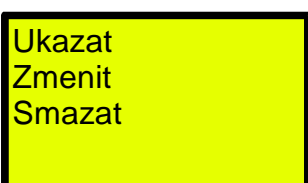
Volba **Nový klic** slouží pro vložení nového tajného klíče pro komunikaci. Zadává se ve dvou krocích:

1. Telefonní číslo
2. Tajný klíč

Výsledkem je nový tajný klíč v nabídce, např. **Honza**:



Každý tajný klíč je možné **Ukazat**, **Zmenit** a **Smazat**:



Odeslání šifrované zprávy

Odeslání šifrované zprávy je obdobné jako odeslání standardní textové zprávy a je vyvoláno volbou **Turbo** -> **Sifrovane SMS** -> **Poslat sifr.**

Zadání probíhá ve dvou, resp. třech krocích:

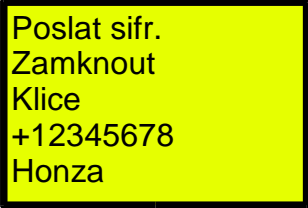
1. Vložení textu zprávy.
2. Zadání čísla příjemce.
3. Vložení klíče pro zašifrování zprávy. Tento krok je přeskočen, pokud je aplikace odemknuta a existuje tajný klíč pro dané číslo.

Šifrované SMS

Zpráva může být dlouhá maximálně 136 znaků.

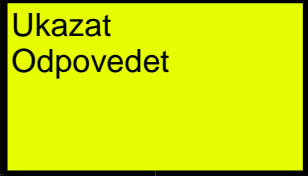
Odpověď na šifrovanou zprávu

Pro šifrovanou odpověď na šifrovanou zprávu lze použít výběr zprávy v hlavní nabídce:



Poslat sifr.
Zamknout
Klice
+12345678
Honza

Nejprve vyberte zprávu, např. Honza. Objeví se dvě možnosti:



Ukazat
Odpovedet

Výběrem **Odpovedet** se dostanete k vložení textu odpovědi. Pokud je aplikace zamčena nebo neexistuje tajný klíč pro dané číslo, je uživatel na klíč dotázán.

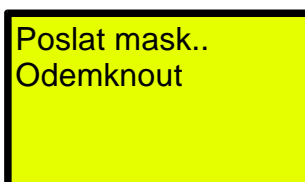
Mazání zprávy, odpověď nešifrovaným způsobem

Šifrovaná zpráva je uložena na SIM stejně jako jiná textová zpráva. Pro její smazání či odpověď nezašifrovaným způsobem použijte standardní ovládání mobilního telefonu.

Maskované SMS

Aplikace **Maskované SMS** slouží k ochraně před nežádoucím čtením zpráv na SIM kartě. Smyslem aplikace není zakázat čtení zpráv (to lze zakázat zamknutím celého telefonu), ale zmatení a ukolébání nepřítele zobrazením zprávy s jiným textem - maskou.

Aplikaci naleznete v menu **Turbo** -> **SMaSky**:



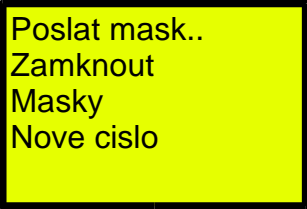
Poslání maskované zprávy

Volba **Poslat mask.** slouží k odeslání textové zprávy, u které je zaručeno, že bude uložena na SIM kartu příjemce zprávy (nikoliv do paměti telefonu). Uložení na SIM je zaručeno, že aplikace v Turbu příjemce bude moci tuto zprávu maskovat.

Odemknutí aplikace

Volbou **Odemknout** se uživatel dostane ke správě masek. Zde je důležité upozornit na specifický rys aplikace, kterým je snaha neumožnit nepříteli ani možnost rozeznat, že aplikace je aktivní a některé zprávy mohou být maskované. Aplikace neupozorňuje na špatné heslo (a tedy na existenci masek), ale vždy se objeví následující nabídka:

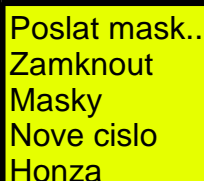
Maskované SMS



Poslat mask..
Zamknout
Masky
Nove cislo

Zadání nového čísla

Po zadání hesla je možné volbou **Nove cislo** vložit čísla, která se mají maskovat. Toto číslo je přidáno do nabídky aplikace, např. Honza:



Poslat mask..
Zamknout
Masky
Nove cislo
Honza

Správa masek

Volbou **Masky** se vkládají maskovací texty, kterými jsou nahrazeny vlastní zprávy. Těchto textů je možné mít více (omezeno volnou pamětí) a jsou náhodně použity pro maskování zpráv pro daná čísla.

Pokud není uživatelem vložen žádný maskovací text, je použit základní **Maskovana zprava** (což nepřítele neklame, a proto doporučujeme si vytvořit nějaké masky vlastní).

Zpráva s daným číslem je maskována, pokud je číslo uvedeno v seznamu čísel pro nějaké zamčené heslo. Tj. pokud je číslo uvedeno pod více hesly, je vždy maskováno.

Na displej

Aplikace **Na displej** umožňuje odeslání textové zprávy na displej mobilního telefonu příjemce, obdobně jsou někdy posílány například zprávy o dobití kreditu.

K odeslání textové zprávy na displej použijte volbu **Turbo -> Na displej**.

Odeslání zprávy probíhá ve dvou krocích:

1. Zadání textu
2. Zadání/výběr čísla příjemce

Poté následuje vlastní odeslání zprávy.

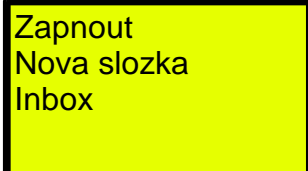
SMS Archív

Aplikace **SMS Archív** slouží k zálohování a organizaci většího množství příchozích textových zpráv na výměnných paměťových kartách. Na jednu 2MB kartu lze uložit cca 7000 textových zpráv.

Pro ukládání textových zpráv je možné mít libovolně složitou strukturu **složek** (folderů, adresářů), pro která lze definovat **pravidla** pro automatické ukládání příchozích zpráv.

Zapnutí archivace

Volbou **Turbo -> SMS Archiv -> Zapnout** dojde k aktivaci archivace a příchozí textové zprávy ukládané na SIM kartu se budou ukládat také na paměťovou kartu.

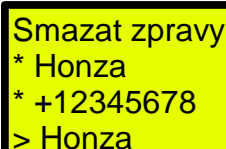


Nabídka **Zapnout** se změní na **Vypnout** a archivaci lze kdykoliv deaktivovat.

Poznámka Aplikace archivuje pouze textové zprávy ukládané na SIM kartu.

Inbox

Do složky **Inbox** se ukládají zprávy, pro které neexistuje žádné pravidlo. Tuto složku nelze smazat, smazat lze pouze zprávy v ní uložené.



Smazat zpravy
* Honza
* +12345678
> Honza

Zprávy jsou řazeny podle sestupně podle času, nejnovější jsou nahoře. Označení zprávy je podle odesílatele. Hvězdička před zprávou označuje nepřečtenou zprávu, symbol > označuje příchozí přečtenou zprávu.

Volbou **Smazat zpravy** lze smazat všechny zprávy v této složce.

Poznámka

Protože mazání většího počtu zpráv může trvat delší dobu, je počet najednou smazaných zpráv omezen na 85.

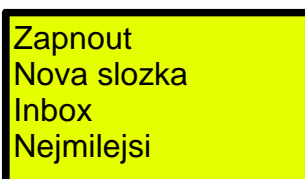
Složky

Mít větší počet zpráv na jednom místě může být nepřehledné a nepraktické. Z tohoto důvodu je možné organizovat zprávy do složek (obdoba adresářů či folderů na osobním počítači).

Složek je možné mít libovolné množství, složka může mít další podsložky.

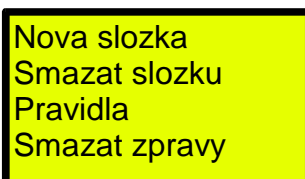
Vytvoření nové složky

Volbou **Turbo** -> **SMS Archív** -> **Nova slozka** vytvoříte novou složku v hlavní nabídce aplikace. Při vytváření jste dotázáni na její název, například **Nejmilejší**:



Zapnout
Nova slozka
Inbox
Nejmilejsi

Ve složce **Nejmilejší** naleznete tuto nabídku:



Nova slozka
Smazat slozku
Pravidla
Smazat zpravy

Oproti nabídce ve složce **Inbox** je zde navíc možnost:

- vytvoření nové složky (podsložky Nejmilejší - např. Anna, Lucka, Miluška, Zuzana, ...),
- smazání složky (složka musí být prázdná),
- vytvoření pravidel.

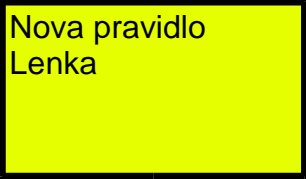
Příchozí zprávy se řadí sestupně podle času, oproti **Inboxu** je název zprávy začátek vlastního textu zprávy.

Pravidla

Pro automatické ukládání zpráv do složky aplikace nabízí pravidla. Pro nastavené odesilatele (tj. jejich čísla), se příchozí zpráva neuloží do složky **Inbox**, ale přímo do dané

složky.

Například pro nastavení pravidla pro odesilatele Lenka ve složce **Nejmilejší**, použijte volbu **Pravidla** ve složce **Nejmilejší**. Volbou **Nové pravidlo** a zadáním čísla Lenky vznikne položka Lenka:

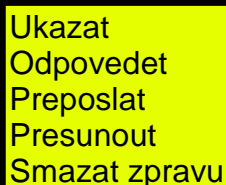


Nova pravidlo
Lenka

Pravidlo Lenka lze smazat výběrem **Lenka -> Smazat pravidlo**.

Zprávy

Zprávu uloženou v archivu lze ukázat, smazat a přesunout do jiné složky. Dále je možné na ni odpovědět a přeposlat ji.



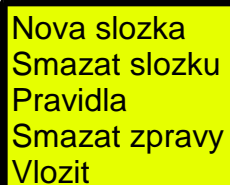
Ukázat
Odpovedet
Preposlat
Presunout
Smazat zpravu

Poznámka Aplikace **SMS Archív** je provázána s aplikacemi **Šifrované a Maskované zprávy**. To se projeví dotazem na klíč zprávy při práci se šifrovanou zprávou uloženou v archívu, resp. je použit klíč uložený v aplikaci **Šifrované SMS**.

Obdobně při aktivaci masky bude vlastní text zprávy nahrazen maskovacím textem.

Přesun zprávy

Volbou **Presunout** je zpráva vybrána pro přesun a ve složkách se nabízí nová položka **Vložit**, Výběrem požadované složky a volbou této položky dojde k přesunu zprávy mezi složkami.



Nova slozka
Smazat slozku
Pravidla
Smazat zpravy
Vlozit

Ujištění

o vydání prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Výrobce :

BLADOX, s.r.o., Přístavní 46, 170 00 Praha 7
zapsaná v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 93473
IČO: 27061884, DIČ: 007- 27061884

Výrobek :

TURBO SIM TOOLKIT ADAPTER
rok výroby 2004
příslušenství k mobilnímu telefonu GSM

ujišťuje,

že v souladu s ustanoveními zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění změn zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 205/2002 Sb. v platném znění

vydal

prohlášení o shodě na výrobek popisovaný v této dokumentaci .

V případě potřeby potvrzené kopie originálu prohlášení o shodě kontaktujte výrobce.

Turbo SIM Toolkit Adapter

N3310 Version

2MB Memory Card included

Languages supported: **English, Czech**

The packages includes applications:

- SMS Archive**
- Encrypted SMS**
- Masked SMS**
- On Display**
- Secrets**
- Reader**

Turbo SIM Toolkit Adapter

N3310 Verze

Součástí je **2MB paměťová karta**

Podporované jazyky: **Angličtina, Čeština**

Obsahuje aplikace:

- SMS Archív**
- Šifrované SMS**
- Maskované SMS**
- Na displej**
- Tajemství**
- Reader**

Manufactured by BLADOX, s.r.o. CZECH REPUBLIC

