



Čtečka currenza clip

Návod k obsluze pro
currenza clip MDB
currenza clip Multi Interface

12.07 HBU/G-JM/Kr-Ku
Vydání 1.0
BA.clip_Leser-CZ



OBSAH NÁVODU

- 1 Všeobecně
- 2 Bezpečnostní pokyny
- 3 Karty a klíče
- 4 Provedení
- 5 Stavba a funkce
- 6 Vestavba
- 7 Napojení
- 8 Uvedení do provozu
- 9 Obsluha
- 10 Vyřazení z provozu
- 11 Poruchy
- 12 Technická data
- 13 Slovník



1 Všeobecně



V této kapitole naleznete první přehled o přednostech a opcích čtečky Currenza clip. Před tím vám pomůže první oddíl k tomu, abyste se v tomto návodu správně orientovali.

Všeobecně k tomuto návodu

Tento návod k obsluze popisuje stavbu a funkční způsob čtečky Currenza clip. Po té vysvětlují kapitoly 8 a 9 potřebné kroky k uvedení do provozu a k obsluze čtečky. Technická data a seznam hesel a slovník podporují hledání konkrétních vysvětlení.

Textové konvence

Pro usnadnění orientace v rámci tohoto návodu jsou v textu uplatněna následující vyznačení:



Bezpečnostní pokyny, na které musíte dát pozor, abyste ochránili obsluhu a přístroj-



Pokyny, na které musíte dát pozor pro ochranu prostředí.



Zvláštní pokyny, které vám usnadní postupy se čtečkou currenza clip.



Jako vstup do kapitoly naleznete malého průvodce, který shrnuje obsah kapitoly.

1 2 3 ... Požadavky na manipulaci jsou číslovány v jiném druhu písma.

(1/2) Odkaz na zobrazení. Číslo před lomítkem reprezentuje číslo obrázku, číslo za lomítkem udává číslo pozice v zobrazení.

Všeobecně ke čtečce currenza clip

Čtečka currenza clip je určena pro nasazení v uzavřených bezhotovostních systémech s rozdílným rozhraním. To znamená, že čtečka umožňuje bezhotovostní placení zboží a/nebo služeb například v rámci jednoho podniku.

Čtečka currenza clip disponuje rozhraním pro zkoušeče mincí a mincovníky stejně jako rozhraní pro automat a případně další periferní přístroje. Užívané systémy „busu“ pro přenos dat k automatu odvisí od stupně stavby přístroje. Zatím co základní přístroj currenza clip MDB podporuje výhradně protokol MDB (otrok), jsou vám u varianty currenza clip Multi interface k dispozici vedle MDB (master/otrok) také protokoly Exekutiv a BDV.

Čtečka currenza clip sestává konstrukčně z:

- řídicí jednotky a
- antény

Výměna dat mezi řídicí jednotkou a anténou se provádí přes koaxiální kabel. Modulární stavba nabízí tu přednost, že řídicí jednotka a anténa mohou být vystavěny prostorově odděleně. Pro uživatele je přístupná jen anténa. Řídicí jednotka se nachází v ochranné schránce přístroje.

Konfigurace čtečky currenza clip se provádí konfiguračním softwarem. Pro přístup k přístroji je vždy potřebná znalost administrativního kódu. Administrativní kód se zadává při inicializaci čtečky provozovatelem. Každému uzařenému bezhotovostnímu systému je přiřazen administrativní kód.

Jako platební prostředek můžete nasadit uživatelské karty nebo uživatelské klíče.



Uživatelské karty a uživatelské klíče jsou co do funkce identické. V tomto návodu je výraz „uživatelská karta“ použit pro oba platební prostředky.

Na čipech uživatelské karty můžete zřídit více peněžních burs. Zřízené peněžní bursy se liší administrativním kódem. Čtečka currenza clip rozlišuje přes administrativní kód, ze které pohledávky na uživatelské kartě má být odbukováno. Uživatelské karty je možno tím použít pro více provozovatelů.



Čtečka currenza clip přijímá jen uživatelské karty, které mají stejný administrativní kód.

Dalším možným použitím uživatelských karet jsou např.:

- kontroly příchodu
- zjišťování času
- uložení osobních dat

Vlastnosti čtečky currenza clip

Flexibilní a modulární stavba.

- Otevřená architektura – možná jsou různá použití
- MIFARE Technologie (13,56 MHz)
 - Spolehlivá, zaklíčovaná komunikace mezi řídicí jednotkou a kartou, případně klíčem
 - 15 k dispozici jsou paměťové oblasti na kartě, případně na klíči
- ISO 14443A, ISO 15693
- Vysoká spolehlivost prostřednictvím
 - 9-místného administrativního kódu
 - Log-Datová oblast
 - Volné seznamy a uzavřené seznamy
 - Automatické zadání uzavíracích znaků na kartě/klíči
 - Datum propadnutí

Objem dodávky

Vedle čtečky currenza clip vám budou dodány: :

- napojovací kabel k automatu
- flexibilní tlakový uzávěr pro řídicí jednotku
- případně periferní napojovací kabel .

Příslušenství

Pro currenza clip je k dispozici následující příslušenství::



Tučně označené pozice potřebujete nutně pro uvedení currenza clip do provozu: .

- **serriový datový kabel** (objednací číslo 39624)
- **ClipManager**
- Clip kartu
- ClipAudit
- Uživatelské karty případně uživatelský klíč
- Funkční klíč

ClipManager

ClipManager je konfigurační software pro všechny účely správy dat .

ClipCard

ClipCard je konfigurační software výhradně pro karty nebo klíče.

ClipAudit

ClipAudit umožňuje export dat auditu (zkušební data, spolehlivost) do různých uživatelských programů .

Uživatelská karta

Standardní karta případně standardní klíč (1 kB) pro uzavřený bezhotovostní systém. .

Funkční klíč

S **programovacím klíčem** (64 kB) se čtečka currenza clip individuálně konfiguruje. Na programovací klíč je možno uložit datové věty pro více čteček currenza clip

Klonovacím klíčem je možno kopírovat všeobecně platná nastavení čtečky na další čtečky currenza clip.

Auditovým klíčem (64 kB) se sbírají zúčtovací data ze čteček currenza clip.

Přídavné periferní přístroje

Bezhotovostní systém, vystavěný se čtečkou currenza clip může být, v případě potřeby, rozšířen o přídavné periferní přístroje:

- Zkoušeč mincí (G-40, G-13: 16-pol. zástrčka paralelní nebo adaptér)
- Zkoušeč bankovek s paralelním rozhraním
- Mincovník

2 Bezpečnostní pokyny

Přečtěte si nejdříve alespoň jednou pozorně bezpečnostní pokyny tak, abyste porozuměli obsahovým souvislostem stejně jako funkčnímu způsobu a to před prvním uvedením přístroje do provozu.

Určující použití

Čtečka currenza clip je určena pro bezhotovostní placení zboží nebo služeb v uzavřených systémech. Do provozu uveďte čtečku currenza clip výhradně pro tento účel. Za škody, které vyplynou z nesprávného použití výrobce v žádném případě neručí.

Čtečka currenza clip je postavena podle stavu techniky a podle poznaných bezpečnostně technických pravidel. Přesto se mohou u ní vyskytnout nebezpečí. Dbejte proto následujících pokynů.

Ochrana přístroje a osob



Čtečka currenza clip může být zapojena jen elektrodoborníkem.

Deska řídicí jednotky je ovrstvena stavebními prvky, které mohou být narušeny elektrostatickým nábojem. Věnujte pozornost manipulačním předpisům pro elektrostaticky ohrožené stavební prvky.

Použijte pro čtečku currenza clip správné napětí (viz typový štítek).

Vytáhněte zástrčku automatu před instalací čtečky nebo při jejím vyjmutí.

Chcete-li provádět přestavby na přístroji, které přesahují v tomto návodu popsané změny, vejděte do styku s NRI.

Udržujte čtečku currenza clip mimo dosah vody a jiných tekutin.

Po skončení životnosti čtečku odborně zlikvidujte.

Ponecháváme si možnost technických změn, které nejsou v tomto návodu obsaženy.

3

Karty a klíč



V této kapitole vám budou představeny různé platební prostředky, které můžete nasadit v bezhotovostním systému, vybaveném čtečkou currenza clip.

Čtečka currenza clip pracuje pro uvedení do provozu a pro normální provoz s různými kartami, případně klíči.



Obr. 1: Příklad uživatelské karty



Obr. 2: Příklad uživatelského klíče

Licenční karta

Pro start konfiguračního softwaru potřebujete licenční kartu.

Uživatelské karty



Uživatelské karty a uživatelský klíč jsou funkčně identické. V tomto návodu je slovo uživatelské karty použito pro oba platební prostředky

Uživatelské karty jsou platebním prostředkem v uzavřených bezhotovostních systémech. Uživatelské karty jsou vybaveny paměťovým čipem MIFARE. Paměťový čip MIFARE je členěn do 16 sektorů, které jsou chráněny před nepovoleným čtením nebo zápisem. První sektor je rezervován pro interní správu. Tím je k dispozici 15 sektorů pro různá použití (peněžní bursy).

Všechny uživatelské karty jsou při dodávání prázdné. Jako konfigurační nástroje můžete nasadit

- ClipManager nebo
- ClipCard nebo
- speciální konfigurační čtečku karet.

Funkční klíč

Pro čtečku currenza clip jsou k dispozici opčně různé funkční klíče:

- Programovací klíč
- Klonování klíč
- Auditový klíč

Programovací klíč

Konfigurace čtečky currenza clip se provádí výhradně konfiguračním softwarem. S programovým klíčem máte možnost transportovat ke čtečce nastavovací hodnoty. To znamená, že pro konfiguraci čtečky currenza clip nemusí být tato nutně napojena na PC.



Pro napuštění konfiguračních dat na programový klíč potřebujete ClipManager.

Na programový klíč se napouštějí konfigurační data pro konfigurovanou čtečku currenza clip. Je-li programový klíč zasunut do anténního držáku, přezkoušuje tento, zda je pro něho vhodná datová věta. Pokud ano, datová věta se převezme. Pokud nikoliv, vyšle čtečka svá nastavení na programový klíč.

Klonovací klíč



Pro napuštění konfiguračních dat na klonování klíč potřebujete ClipManager.

S pomocí klonovacího klíče můžete provést všeobecně platná nastavení čtečky currenza clip. Příkladem je zadání rabatu.

Auditový klíč



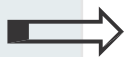
K nařízení auditového klíče pro aplikaci potřebujete ClipManager nebo Clip kartu



K napuštění sebraných dat z auditového klíče na PC potřebujete ClipManager nebo ClipAudit.

S pomocí auditového klíče můžete vyčíst auditová data každé, k aplikaci příslušející čtečky currenza clip. Sebraná auditová data je možno exportovat do různých formátů datových oblastí. Za příklad je možno dát export do formátu XLS. pro MS EXCEL – kalkulačně tabulkovým programem – můžete zpracovat vaše auditová data podle svých přání.

4 Provedení

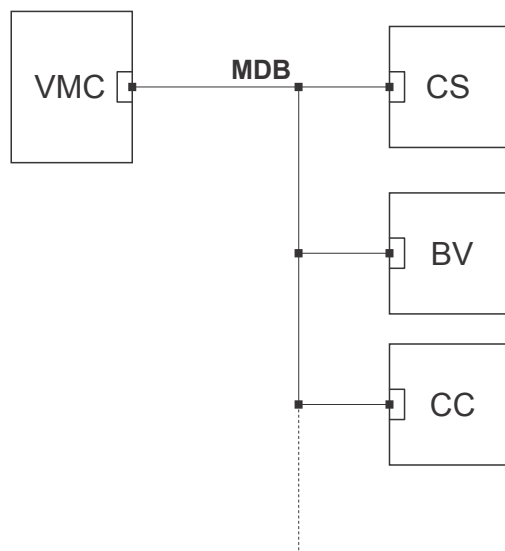


V této kapitole se vám představí různé stupně stavby čtečky currenza clip a možná použití. Čtečka je k dostání v následujících provedeních:

- currenza clip MDB
- currenza clip Multi Interface

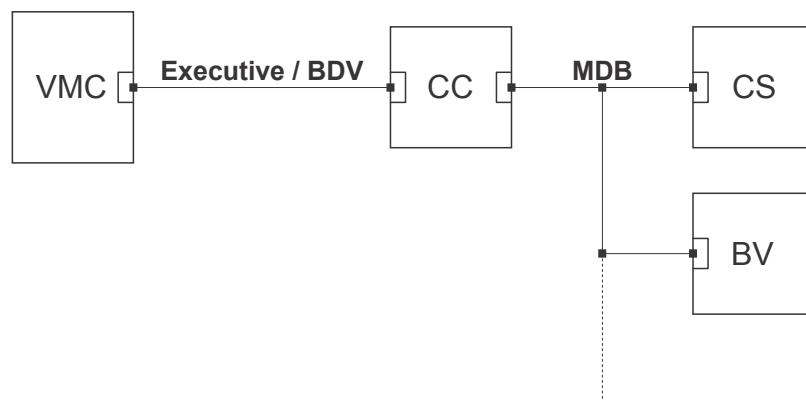
currenza clip MDB

Čtečka currenza clip v základním provedení podporuje výhradně protokol MDB. Čtečka funguje jako otrok.



Obr. 3: Napojení na automat a periferní přístroje

Čtečka currenza clip (CS) je spojena s automatem a dalšími periferními přístroji přes kabel Y.



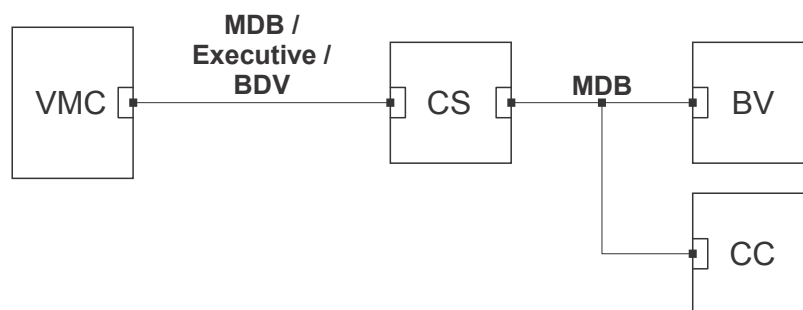
Obr. 4: Napojení na mincovník a periferní přístroje

Příklad aplikace na obr. 4 ukazuje napojení čtečky currenza clip (CS) přes kabel Y na mincovník a další periferní přístroje. Neposkytuje žádnou výměnu dat mezi automatem a čtečkou.

currenza clip Multi Interface

Ve stupni stavby currenza clip Multi Interface je čtečka vybavena multifunkčním rozhraním. Protokoly se realizují s pomocí různých kabelů.

Automat	Periferie
MDB	Y kabel nebo
	MASER / SLAVE
Exekutiv	Exekutiv nebo
	MDB MASTER
BDV	Exekutiv nebo
	MDB MASER



Obr. 5: Příklad aplikace s currenza clip Multi Interface (CS)

5 Stavba a funkce



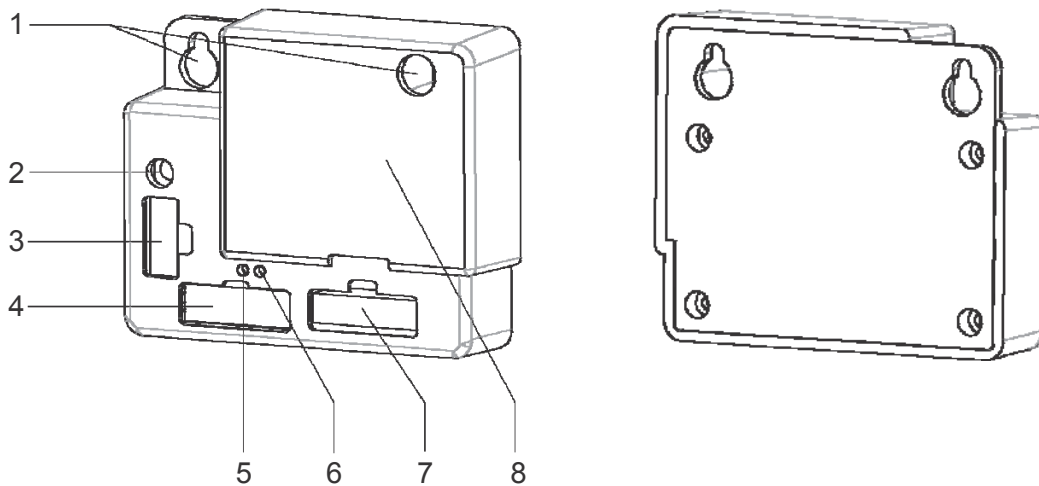
V této kapitole bude nejdříve detailně popsána stavba čtečky currenza clip.

Stavba

Čtečka currenza clip je vystavěna modulárně: :

- Řídící jednotka
- Anténa

Řídící jednotka



Obr 6: Přední pohled (vlevo) a pohled ze zadu (vpravo)

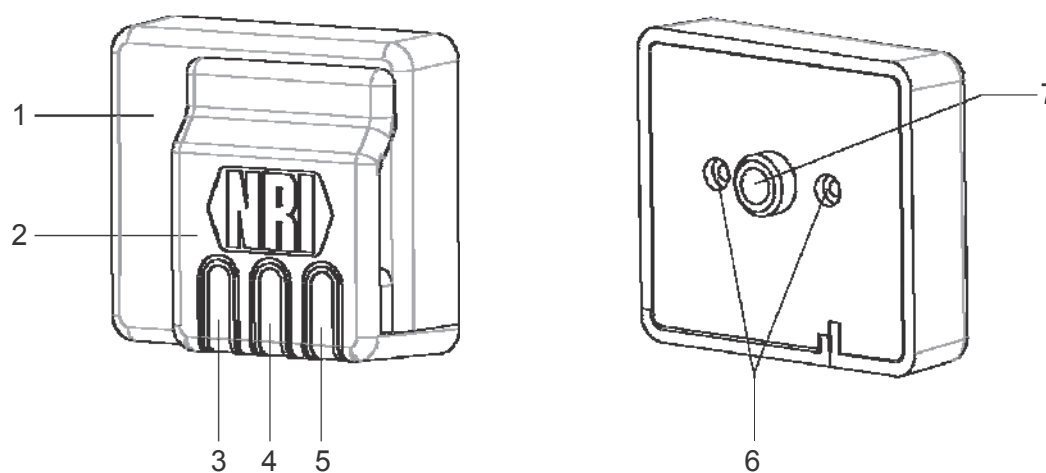
Pos.	Označení	Pos.	Označení
1	Upevňovací otvory	5	Zelená LED
2	Zdíčka J1 (Antena)	6	Červená LED
3	Zdíčka J2 (RS-232 PC)	7	Zdíčka J4 (VMC) případně periferní přístroj
4	Zdíčka J3 (mincovník)	8	Schránka

LED	Funkce
zelená	Aktivní spojení ke konfiguračnímu softwaru
červená	Žádné spojení ke konfiguračnímu softwaru



V případě, že se s konfiguračním softwarem rozšíří aplikace na jedné uživatelské kartě, svítí zelená LED.

Anténa



Obr 7: Přední pohled antény (vlevo) a pohled ze zadu (vpravo)

Pos.	Označení	Pos.	Označení
1	Schránka	5	Modrá LED
2	Držák pro karty/klíč	6	Upevňovací otvory
3	Modrá LED	7	Kabelové provedení
4	Modrá LED		



Tři modré LED jsou toho času zapojeny paralelně. Ukazují různé provozní stavy čtečky currenzza clip.

Funkce

Čtečka currenza clip umožňuje bezhotovostní placení zboží a služeb v uzavřených systémech, např. v podnicích. Platebním prostředkem jsou uživatelské karty. Uživatelské karty mohou být různým způsobem opatřeny pohledávkou. To odvisí od toho:

- zda plánujete čistě bezhotovostní systém nebo systém smíšený.
- zda připustíte nabíjení karet také na automatu nebo zda nikoliv.

Bezhotovostní systémy

Pro bezhotovostní systém se nabízí konfigurovat čtečku currenza clip jako nabíjecí stanici pro uživatelské karty.



Vezměte v úvahu dobrou dostupnost této centrální nabíjecí stanice pro uživatele.

Smíšené systémy

Pro smíšené systémy se nabízí pro nabíjení uživatelských karet tyto možnosti: :

- centrální nabíjení
 - nabíjecí stanice
 - registrační pokladna s napojeným čtecím přístrojem
- decentralizované nabíjení
 - zkoušeč bankovek
 - zkoušeč mincí
 - mincovník

Při instalaci smíšeného systému je smysluplné paralelně nasadit mincovník NRI a čtečku currenza clip.

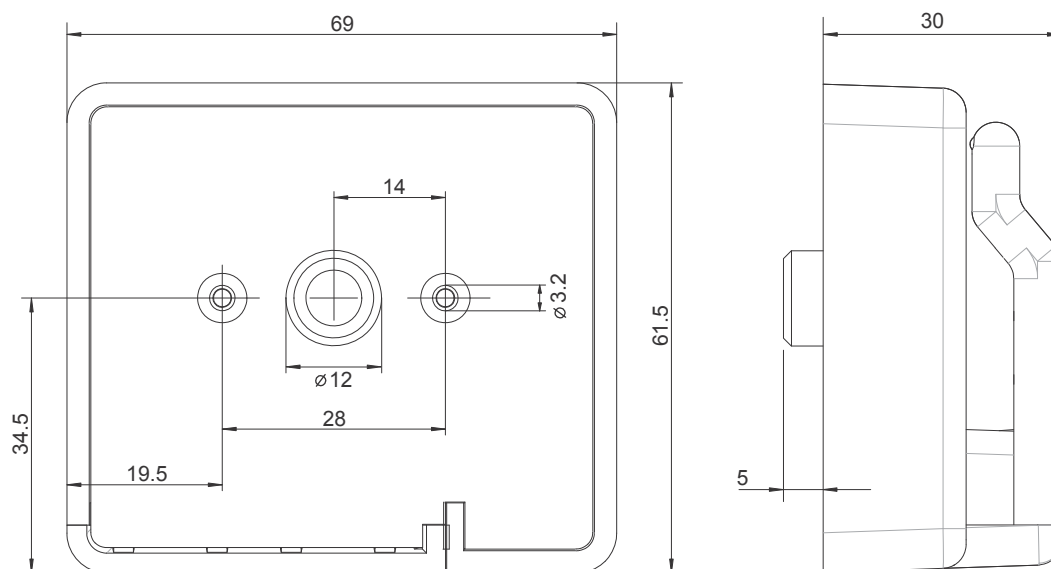
6 Stavba



V této kapitole naleznete potřebné informace pro zabudování čtečky currenza clip. :

- rozměry antény
- pracovní kroky k zabudování antény
- rozměry řídicí jednotky
- pracovní kroky k zabudování řídicí jednotky

Anténa



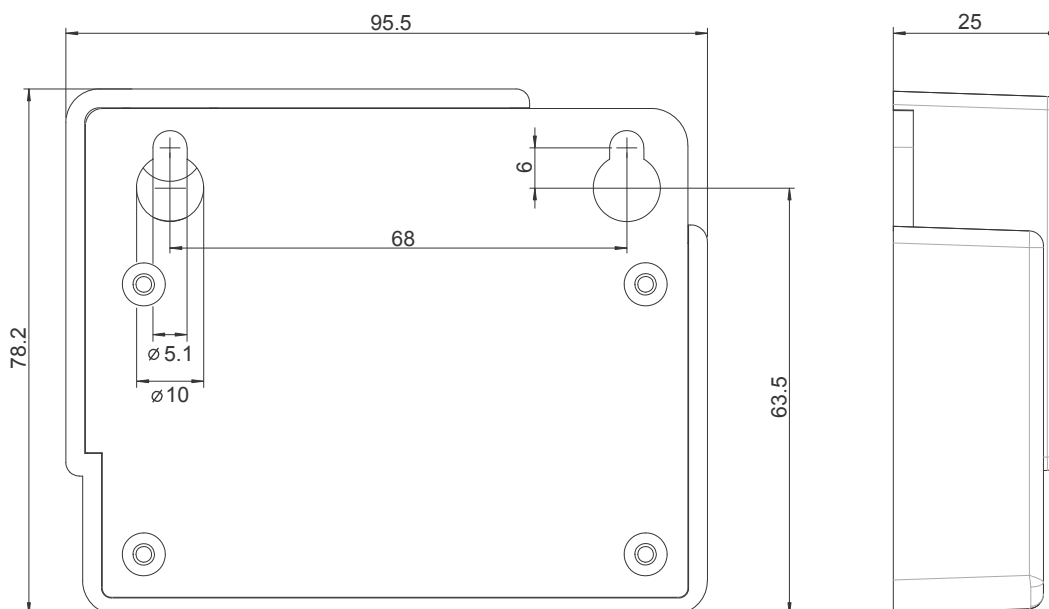
Obr 8: Rozměry antény

- vyvrtaný otvor pro kabelové vedení : 12,5 mm
- vyvrtaný otvor pro upevnění : 3,2 mm

Anténa se vestaví do čela automatu (přístroje)..

- 1 Vyvrtejte oba upevňovací otvory .
- 2 Vyvrtejte otvor pro kabelové vedení .
- 3 Zaveďte na anténě upevněný anténní kabel skrze kabelové vedení .
- 4 Našroubujte anténu pevně s příloženými šroubky .

Řídící jednotka



Obr 9: Rozměry řídicí jednotky



Dejte pozor, aby při volbě místa pro řídicí jednotku byl koaxiální kabel antény dlouhý 1 m.

Máte dvě možnosti upevnění řídicí jednotky:

- flexibilní tlakový uzávěr
- Zašroubování

Montáž flexibilním tlakovým uzávěrem

K dodávce čtečky currenza clip náleží flexibilní tlakový uzávěr, viz zobrazení: :



Obr 10: Přední a zadní strana tlakového uzávěru _ Dual Lock“

Flexibilní tlakový uzávěr sestává ze dvou stejných částí: .

- 1** Vezměte obě části uzávěru a položte je přes sebe tak, aby:
 - zadní strany ležely směrem ven.
 - všechny venkovní okraje ležely napojeny přes sebe.
- 2** Stlačte obě části uzávěru pevně k sobě.



Zapadnutí spojení je zřetelně slyšitelné..

- 3** Stáhněte ochrannou fólii jedné zadní strany
- 4** Stlačte pevně tuto zadní stranu na zadní stranu řídicí jednotky
- 5** Stáhněte ochrannou fólii druhé zadní strany
- 6** Umístěte řídicí jednotku na příslušné místo v automatu (přístroji) a přitlačte ji pevně na vnitřní stěnu



Vezměte při volbě umístění danou maximální vzdálenost k anténě vzhledem k délce koaxiálního kabelu.

Montáž šrouby

Schránka řídicí jednotky je opatřena dvěma upevňovacími otvory.



Rozměry upevňovacích otvorů jsou kompatibilní k těm, které jsou u mincovníků NRI..



Zabraňte tvrdým úderům proti schránce řídicí jednotky. Nenechte řídicí jednotku spadnout dolů. Nesahejte holýma rukama na kolíky napojovací zástrčky.

- 1** Vyrtejte dva otvory do stanoveného držáku pro řídicí jednotku
- 2** Zašroubujte dva šrouby.
- 3** Zavěste řídicí jednotku.
- 4** Utáhněte lehce šrouby.

7**Napojení**

- 1** Vypněte automat
- 2** Zasuňte koaxiální zástrčku, která se nalézá na konci anténního koaxiálního kabelu, do zdířky řídicí jednotky J1.
- 3** Spojte řídicí jednotku (zdířka J4) s řízením automatu a případnými dalšími periferiemi.
- 4** Zapněte automat.

8 Uvedení do provozu



V této kapitole se naučíte všem potřebným pracovním krokům pro

- konfigurování čtečky currenza clip
- konfigurování uživatelských karet .

Pro uvedení do provozu potřebujete:

- čtečku/čtečky currenza clip
- sériový datový kabel, číslo výrobku 29624 (pro spojení mezi PC a řídicí jednotkou čtečky)
- spojovací kabel automatu (typ je odvislý od plánovaného datového protokolu).
- napěťový kabel



Při nasazení simulátoru SPT (číslo výrobku 24257) není potřebný žádný separátní napěťový kabel. Zásobování napětím se pak provádí přes datový bus.

- PC s:
 - provozním systémem Windows® 98 a vyšší
 - RS-232 rozhraní (9-pol.)



Použijte adaptér USB/RS-232 v případě, že PC nemá žádné rozhraní RS-232.

- instalovaný konfigurační software ClipManager a příslušející licenční kartu.
- Uživatelské karty
- příp. programovací klíč a/nebo klonovací klíč.

Konfigurační nástroje

Pro čtečku currenza clip jsou k dispozici různé konfigurační nástroje:

- ClipManager
- ClipCard
- Programovací klíč (viz kapitolu 3)
- Klonovací klíč (viz kapitolu 3)

Programy ClipManager a ClipCard pracují jen ve spojení s licenční kartou.



Programy můžete instalovat na více počítačích. Použít je můžete jen s licenční kartou.



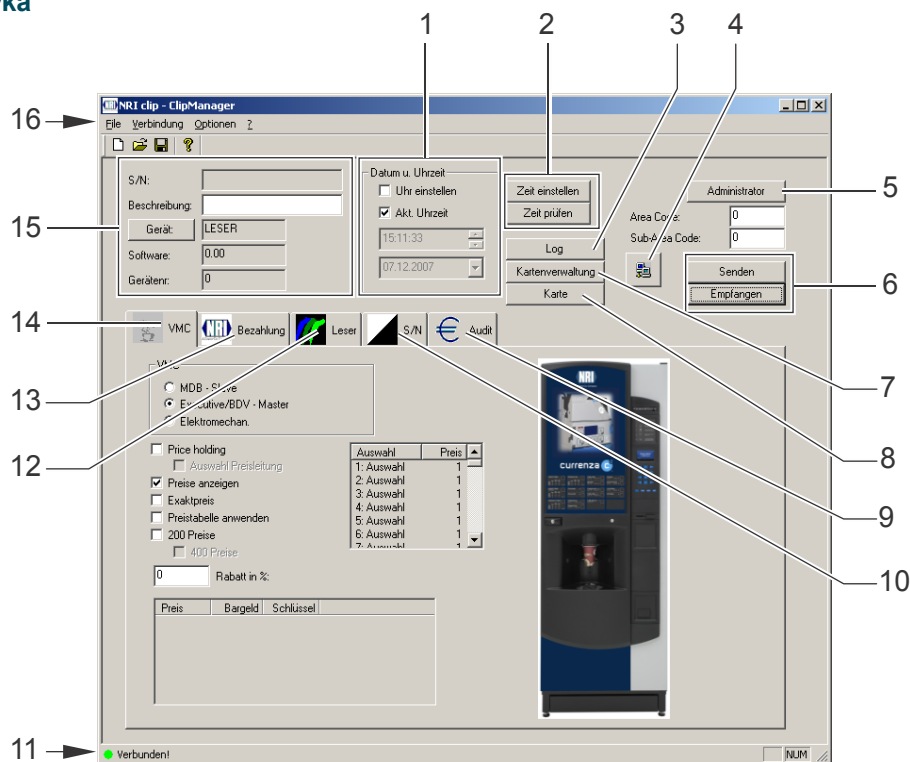
V tomto návodu je popsána konfigurace čtečky s programem ClipManager.

ClipManager

S programem ClipManager můžete:

- konfigurovat čtečku currenza clip
- zpracovávat různé karty nebo klíče
- zpracovávat auditová data

Startovací obrazovka



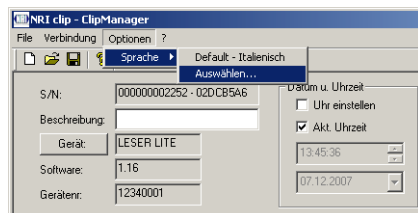
Obr.. 11: Startovací obrazovka ClipManager

Pos.	Označení	Pos.	Označení
1	Datuma čas nastavit	9	Kartaikarta: Auditparameter
2	Datum a čas čtečky přezkoušet /z měnit	10	Karta ikarta: Konfigurace Přijem uživatelských . karet
3	Protokol- dat. oblast (Logdaten)	11	Spojovací status
4	Zřídít spojení ke čtečce	12	Kartaikarta: čtecí param. eter
5	Bezpečnostní nastavení Přístup ke čtení	13	Kartaikarta:rozhraní nastavit Periferní přístroje
6	Výměna dat se čtečkou	14	Kartaikarta: VMC Protokol rozhraní
7	Otevřít seznam karet	15	Základní data napojené čtečky
8	Kartový managemnt	16	Seznam nástrojů

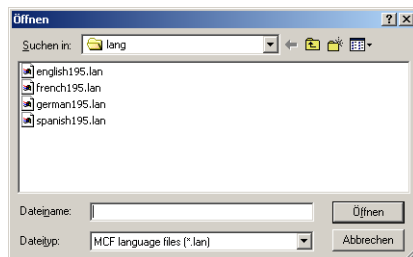
Nastavení jazyka

Nastavte případně jazyk.

- 1 Stiskněte spínací plochu **Auswählen - zvolit...** Objeví se následující obrázek :



- 2 Zvolte požadovaný jazyk. Stiskněte vaši volbu, přičemž stisknete spínací plochu **Öffnen – otevřít**.



Administrativní kód

Administrativní kód je devítimístný číselný sled znaků, který musí provozovatel jednoznačně stanovit pro každý uzavřený systém se čtečkou currenza clip.



V dodávaném stavu mají všechny čtečky administrativní kód 0

Administrativní kód je bezpečnostně relevantní.

- Změňte administrativní kód čtečky při inicializaci.
- Zvolte číselný sled znaků, který není jednoduchý pro zjištění.
- Opatrujte bezpečně váš administrativní kód.
- V každém případě váš administrativní kód nezapomeňte.

Číslo automatu

Číslo automatu je provozovatelem volitelně stanovené 8-místné číslo. Číslo automatu slouží identifikaci čtečky currenza clip uvnitř uzavřeného systému.



Všechny čtečky currenza clip stejně jako všechny karty/klíče jsou opatřeny 8-místným hexadecimálním sériovým číslem. Toto číslo je nezměnitelné.

Komunikační protokol



MDB je přednastaven jako standardní protokol čtečky currenza clip.

Chcete-li použít jiný protokol než MDB pro přenos dat v rámci uzavřeného systému, musíte ho nastavit .

Nastavení rabatu

Máte možnost zadat jak všeobecné rabaty (na čtečce currenza clip), tak také individuální rabaty (na platných kartách příp. klíčích).



Všeobecné a individuální rabaty jsou v systému jeden po druhém zajištěny.

Přezkoušejte nastavení rabatů před instalací.

Příprava instalace

Před instalací čtečky currenza clip musíte:

- 1** změnit administrativní kód
- 2** nastavit číslo automatu
- 3** nastavit požadovaný komunikační protokol
- 4** přezkoušet nastavení rabatů.

K provedení kroků 1 a 4 potřebujete jako konfigurační nástroj ClipManager.

Napojení čtečky currenza clip

- 1** Spojte anténu a řídicí jednotku.
Zasuňte koaxiální zástrčku anténního kabelu do zdířky J1 u řídicí jednotky.
- 2** Napojte čtečku currenza clip na napájení. Použijte dodaný napájecí kabel. Zasuňte 16-pol. zástrčku do zdířky J2 u řídicí jednotky.
- 3** Spojte čtečku currenza clip s vaším PC. Použijte dodaný sériový kabel. Zasuňte 10-pol. zástrčku do zdířky J2 u řídicí jednotky.



Pokud nemá váš PC žádné rozhraní RS-232 použijte adaptér USB/RS-232.

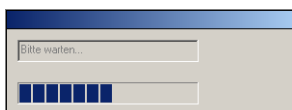
konfigurovat čtečku currenza clip

Následně budou popsány nutné pracovní kroky, které musíte provést při uvedení čtečky currenza clip do provozu.

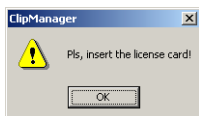


Detailní popis všech k dispozici jsoucích funkcí naleznete v návodu k obsluze pro konfigurační software.

- 1 Nastartujte ClipManager. K tomu vezměte program *ClipManager.exe*.

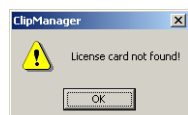


- V případě, že program nemůže zřídít žádné spojení ke čtečce currenza clip, objeví se chybové hlášení : „**Not connected – nespojeno.**“ Potvrďte chybové hlášení stiskem spínací plochy **OK**. Přezkoušejte nastavení sériového rozhraní vašeho PC.
- Pokud jste nezasunuli licenční kartu do držáku antény, budete k tomu vyzváni.



- 2 Zastrčte eventuelně licenční kartu do držáku antény. Potvrďte toto stiskem spínací plochy **OK**.

Pokud program nepozná žádnou platnou licenční kartu, vydá chybové hlášení.



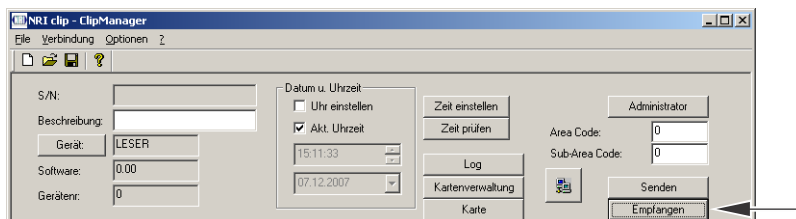
- 3 Potvrďte eventuelně shora uvedené chybové hlášení stiskem **OK**. Program ClipManager se nenastartuje. Začněte opět s krokem 1 k jeho nastartování.

Po úspěšném přihlášení se ClipManager nastartuje.

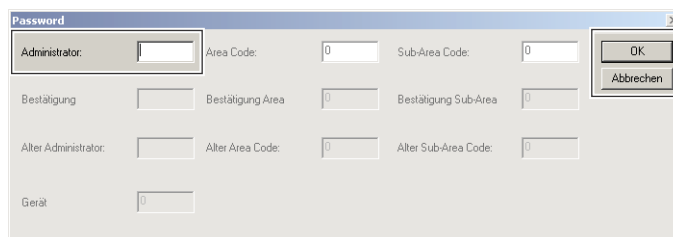


Na startovní obrazovce ClipManagerem zobrazená nastavení nejsou aktuální. Zobrazí se naposledy uložená nastavení.

4 Načtěte aktuální nastavení čtečky currenza clip. Na startovní obrazovce stiskněte spínací plochu **Empfangen-přijmout**.



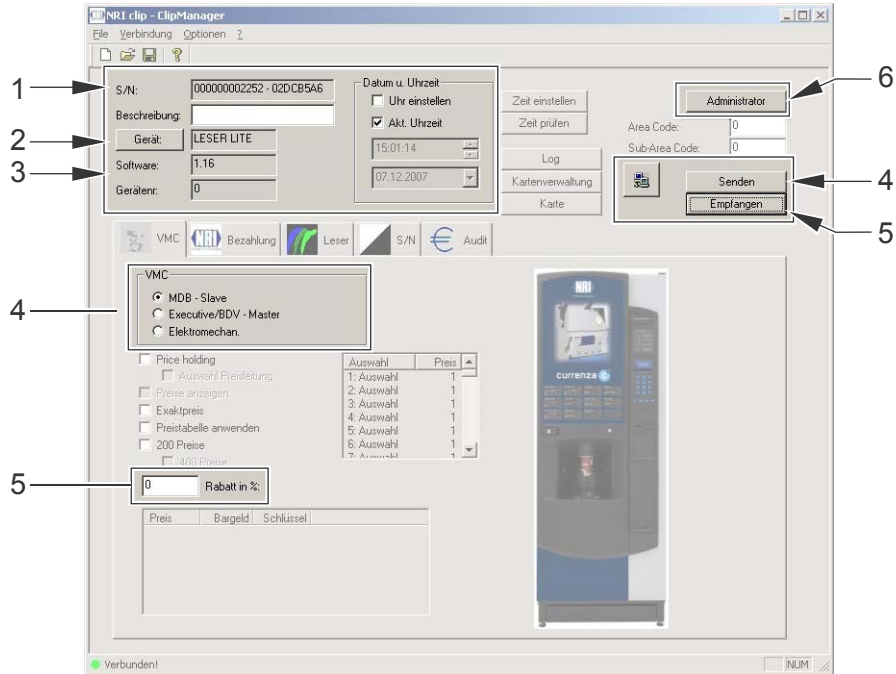
Objeví se následující obrázek. :



V dodaném stavu mají všechny čtečky administrativní kód „0“.

5 Zadejte administrativní kód. Potvrďte zadání stiskem spínací plochy **OK**. Po vyčtení čtečky currenza clip se objeví následující obrázek:

6 Stiskněte **OK**.



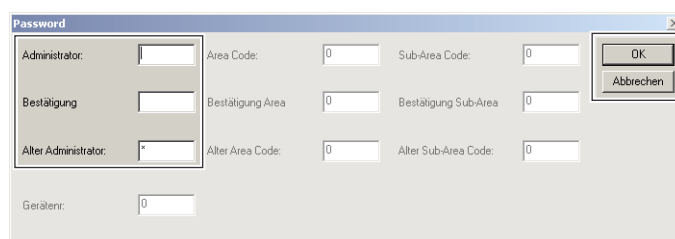
Obr 12: ClipManager – Provést základní nastavení na čtečce

Pos.	Označení	Pos.	Označení
1	Seriové číslo	5	Rabat (nastavit)
2	Typ přístroje (zvolí se automaticky)	6	Administrace (Administrativní kód, číslo automatu - změnit)
3	Verze firmwaru přístroje	7	Vyčíst nastavení přístroje
4	Protokol k automatu (zvolit)	8	Nastavení přístroje (v přístroji) aktualizovat

V pravé horní části se zobrazí všeobecná data napojené čtečky currenza clip.

- **S / N**
12-místné sériové číslo se zadá při zřízení. Při následné hexadecimální číselné kombinaci se jedná o zkušební sumu. Vytvoří se z přednastaveného firmwaru.
- **Přístroj**
V pravémpoli vpravo, vedle spínací plochy **Gerat-přístroj** se vám zobrazí napojený typ přístroje.
- **Software**
Ve vedle stojícím poli se vám zobrazí instalovaná firmwarová verze na připojeném přístroji.

7 Změňte administrativní kód. Stiskněte spínací plochu **Administrace**. Objeví se následující obrázek: :



- Zadejte nový administrativní kód do horního zadávacího pole.
- Zopakujte zadání ve středním zadávacím poli.
- Potvrďte ukončení stiskem **OK**.

- 8** Nastavte číslo automatu. Stiskněte spínací plochu **Administrace**. Objeví se následující obrázek:

- Zadejte číslo automatu **Gerätenummer-číslo přístroje**) do zadávacího pole.
- Potvrďte ukončení stiskem **OK**.

- 9** Nastavte komunikační protokol mezi čtečkou currenza clip a automatem (12/4). Můžete volit mezi:

- **MDB - Slave** (přednastavení)
- **Executive / BDV - Master**
- **ElectrMech**

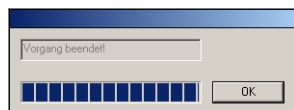
- 10** Přezkoušejte nastavení rabatu (12/5).

- 11** Aktualizujte přístrojová nastavení.

- Stiskněte na startovací obrazovce spínač plochu **Senden-poslat**.
Objeví se následující obrázek:

::

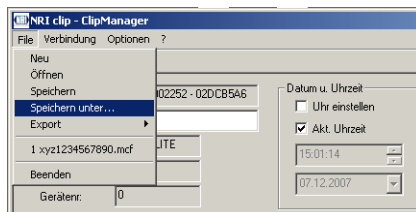
- Zadejte administrativní kód. Potvrďte zadání stiskem **OK**. Po přenosu dat na čtečku currenza clip se objeví následující obrázek:



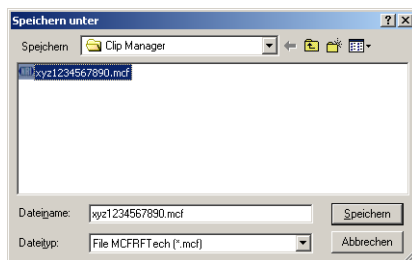
- Stiskněte **OK**.

Aktuelní nastavení ClipManageru můžete uložit a např. použít pro konfiguraci další čtečky.

12 Zvolte v seznamu nástrojů povel **Speichern unter-uložit pod**.



Objeví se následující obrázek:



13 Udejte název datové oblasti. Uložte data v seznamu podle vaší volby. .

Příklad konfigurace

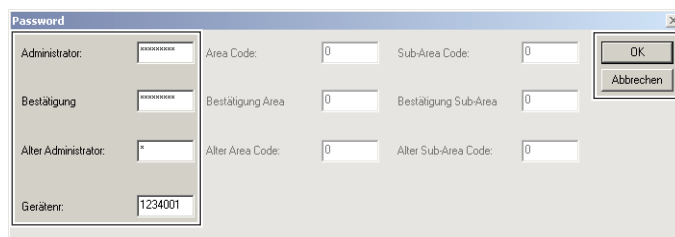
- Administrativní kód : 123456789
- Číslo automatu : 12340001
- Komunikační protokol : MDB - Slave
- Nastavení rabatu : 0 %

1 čtečku currenza clip napojit na PC

2 ClipManager nastartovat

3 vyčíst aktuální nastavení čtečky currenza clip

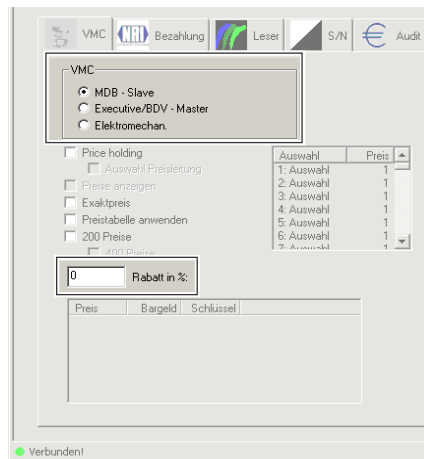
4 Stisknout spínací plochu **Administrator** a zadat nový administrativní kód stejně jako nové číslo automatu (**Gerätenummer-číslo přístroje**):



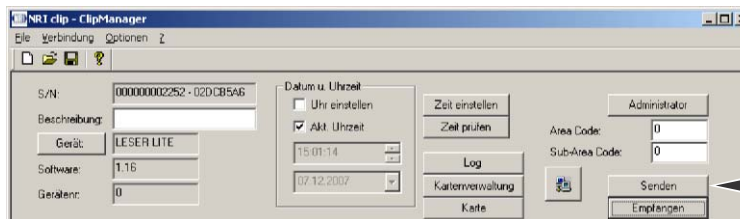
5 Stisknout **OK**

Nový administrativní kód a nové číslo automatu se přenesou ke čtečce.

6 Nastavit komunikační protokol a rabat:



7 Poslat nastavení na čtečku currenza clip



Konfigurovat uživatelské karty

Následně budou popsány potřebné kroky, které musíte provést pro konfiguraci uživatelských karet.

K dispozici máte různé konfigurační nástroje:

- ClipManager
- ClipCard



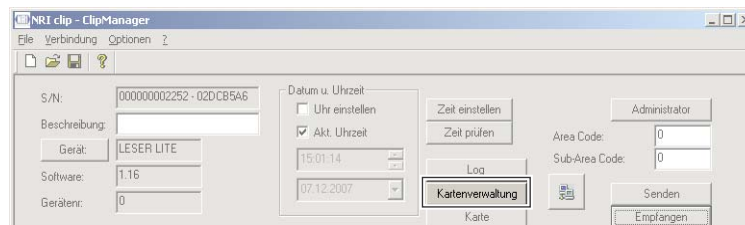
Detailní popis všech disponibilních funkcí platného konfiguračního softwaru naleznete v návodu k obsluze konfiguračního softwaru



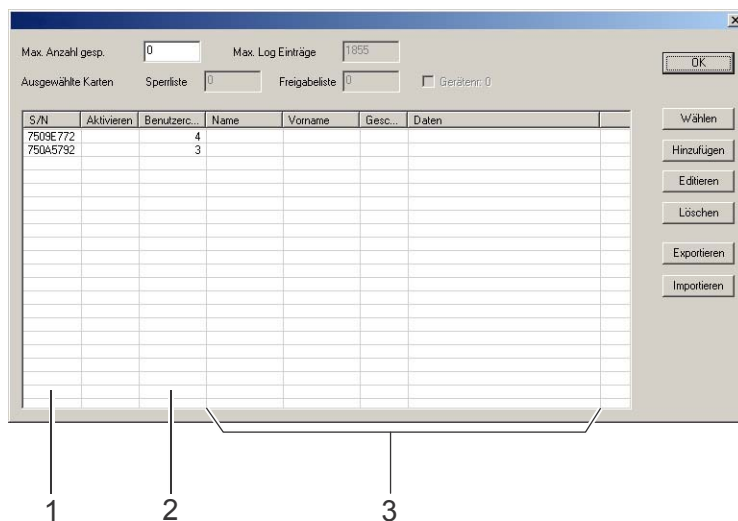
Nebezpečí dvojího zadání uživatelského čísla! Použijte stále stejný konfigurační nástroj.

V dalším popisu je konfiguračním nástrojem ClipManager. Uživatelská karta se má inicializovat přes čtečku currenza clip.

- 1** Proveďte případně všechny kroky oddílu „napojení čtečky currenza clip“.
- 2** Nastartujte ClipManager. Zaveďte pro toto program *ClipManager.exe*. Viz také kroky 1 až 3 v oddílu „Konfigurace čtečky currenza clip“.
- 3** Stiskněte spínací plochu **Kartenverwaltung-správa karet**.



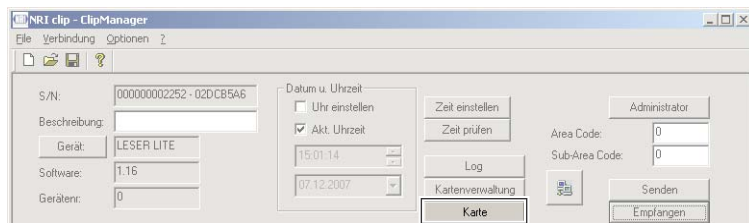
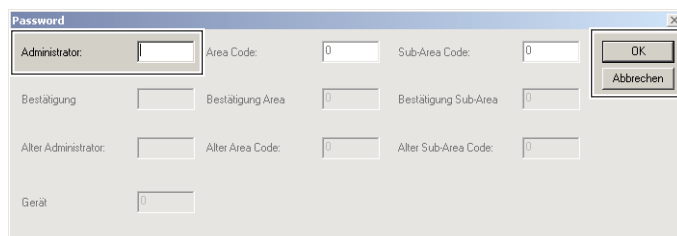
V objevivším se seznamu se zobrazí všechny uživatelské karty, které byly konfigurovány pro daný bezhotovostní systém. Při novém zavádění je seznam prázdný.



Obr 13: Seznam uživatelských karet

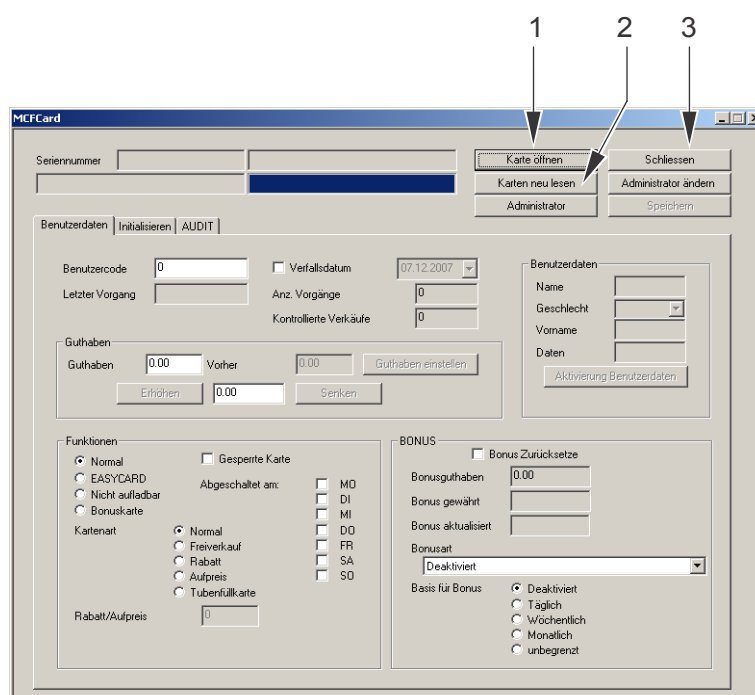
Pos.	Označení	Pos.	Označení
1	<i>Seriové číslo</i>	3	<i>Přidavné identifikační znaky</i>
2	<i>Uživatelské číslo</i>		

4 Opatřte si přehled o právě použitých uživatelských číslech. Uzavřete okénko stiskem spínací plochy **OK**.

5 Stiskněte spínač plochu **Karte**.**6** Zadejte administrativní kód. Potvrďte zadání stiskem **OK**.

Obdržíte přístup ke kartovému managementu.

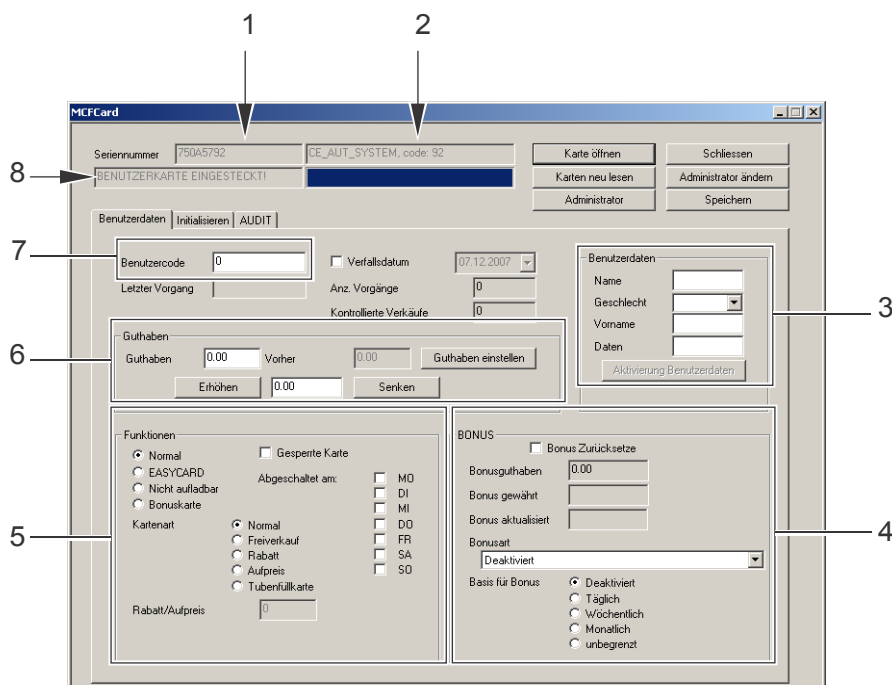
Kartový management



Obr 14: Kartový management

Pos.	Označení	Pos.	Označení
1	Otevřít uživatelskou kartu	3	Ukončit kartový management
2	Vyčíst uživatelské karty		

- 1 Zasuňte uživatelskou kartu do držáku antény. Stiskněte spínací plochu **Karte öffnen-otevřít kartu**. Uživatelská karta se přezkouší a zobrazí se výsledek ověření.

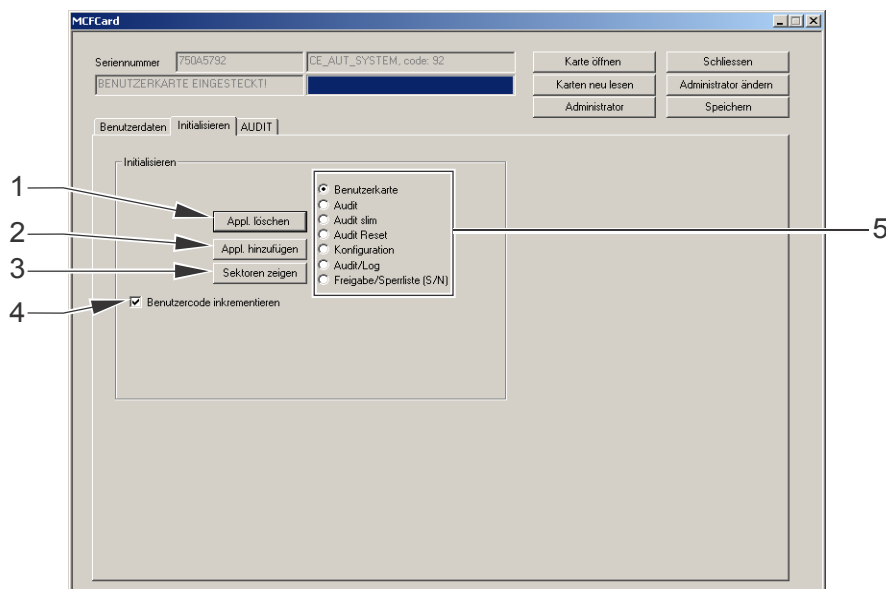


Obr 15: Karta –Uživatelská data

Pos.	Označení	Pos.	Označení
1	Sériové číslo	5	Nastavit funkce karet
2	Výsledek zkoušky (Hlášení, chyby)	6	Udání pohledávky
3	Přídavná uživatelská data	7	Zobrazení /zadání uživatelského čísla
4	Nastavení bonusu	8	Zobrazení statusu (čtečky)

Obrázek nahoře: Byla rozpoznána uživatelská karta se sériovým číslem 750A5792. Výsledek ověření CE_AUT_SYSTEM ukazuje, že uživatelská karty je pro aktuální použití neplatná – falešný administrativní kód.

2 Přesuňte se ke kartové oblasti **Inicializovat**.



Obr. 16: Kartová oblast **Inicializovat**

Pos.	Označení	Pos.	Označení
1	Vymazat peněžní bursu	4	automatické/ruční zadání uživat. čísel - zvolit
2	Peněžní bursu přiřadit	5	Datový typ uživat. karty
3	Zobrazit obsazení sektorů		

Můžete nahlédnout sektory, udané na uživatelské kartě.

3 Stiskněte spínací plochu **Kartenverwaltung-správa karet** (11/7).

Sektor	Schlüssel	Zugriffsbedingun...	Erstellung
0	MCF DES Key B	DATEN	Aktivieren
1: 2688	MCF DES Key B	DATEN	Aktivieren
2: 2688	MCF DES Key B	GELDBÖRSE	Aktivieren
3: 0400	MCF DES Key B	DATEN	Aktivieren
4: 2688	MCF DES Key B	DATEN	Aktivieren
5: 2688	MCF DES Key B	GELDBÖRSE	Aktivieren
6: 0000	Default-Schlüss...	TRANSPORT	Aktivieren
7: 0000	Default-Schlüss...	TRANSPORT	Aktivieren
8: 0000	MCF DES Key B	DATEN	Aktivieren
9: 0000	MCF DES Key B	DATEN	Aktivieren
10: 0000	MCF DES Key B	DATEN	Aktivieren
11: 0000	MCF DES Key B	DATEN	Aktivieren
12: 0000	MCF DES Key B	DATEN	Aktivieren
13: 0000	MCF DES Key B	DATEN	Aktivieren
14: 0000	MCF DES Key B	DATEN	Aktivieren
15: 0000	MCF DES Key B	DATEN	Aktivieren

Obr. 17: Zobrazení obsazení sektorů

Pos.	Označení	Pos.	Označení
1	Rezervováno pro interní data	3	volné sektory
2	Obsazené sektory		

Zadat čísla uživatelských karet

Pro každou uživatelskou kartu musíte určit uživatelské číslo. Na příklad mohou být jako uživatelská čísla použita osobní čísla spolupracovníků v rámci podniku.

Pokud nechcete uživatelská čísla zadat individuálně, je možno je nechat zadat automaticky. V tomto případě se při každé nové konfiguraci uživatelské karty zvýší interní čítač o hodnotu „1“.



Nebezpečí dvojího zadání uživatelských čísel. Použijte stále stejný konfigurační nástroj.

4 Aktivujte pole **Benutzercode inkrementieren-inkrementovat uživatelský kód** (16/4), aby se uživatelská čísla zadala automaticky prostřednictvím vašeho konfiguračního nástroje – skobka je nasazena.

Deaktivujte pole **Benutzercode inkrementieren-inkrementovat uživatelský kód** (16/4), pro individuální zadání uživatelských čísel – skobka není nasazena.

5 Přeskočte ke kartové oblasti **Benutzerdaten-uživatelská data**.

Zadejte uživatelské číslo do pole **Benutzercode-uživatelský kód**.



Při automatickém zadání: Zadejte při konfiguraci první uživatelské karty „0“. Zadejte jinak naposledy zadané uživatelské číslo do pole.

6 Zadejte případně přídatné identifikační znaky do pole **Benutzerdaten-uživatelská data** (15/3).

7 Zvolte v poli **Funkce** (15/5) požadované funkce pro uživatelskou kartu.

8 Zvolte v poli **Bonus** (15/4) požadovaný bonus.

9 Přeskočte ke kartové oblasti **Inicializovat**. Přeneste uplatnění na uživatelskou kartu, při čemž stisknete spínací plochu **Applikation hinzufügen-přisunout aplikaci**.

9 Obsluha



V této kapitole se dozvíte jak čtečka currenza clip :

- přijímá karty případně klíče
- vrací karty případně klíče
- může být přezkoušena na svou funkční schopnost

Karty / klíče přijmout

Zavedte kartu příp. klíč se strany do držáku antény, viz zobrazení dole.



Obr. 19: Uživatelský klíč v držáku antény

Tři LED, které jsou uspořádány ve spodní části držáku antény, ukazují se svou svítící frekvencí provozní stav čtečky currenza clip.



Tři LED jsou toho času zapnuty paralelně.

Čipová data budou vyčtena..

Stav čtečky currenza clip	LED v držáku karty
<i>Provozní připravenost</i>	<i>Blikání: 1,5 s zapn. 0,5 s vypn.</i>
<i>Uživatelská karta rozpoznána</i>	<i>Trvalé světlo</i>
	<i>Blikání, když se karta nepřijme (např. špatný administrativní kód: 1 s zapn. a 1 s vypnuto</i>
<i>Programovací klíč rozpoznán</i>	<i>Trvalé světlo</i>
	<i>Blikání, jakmile je přenos dat ukončen: 1 s zapn. a 4 s vypn. při úspěšném přenosu dat 1 s zapn. A 1 s vypn. Při chybném přenosu dat</i>
<i>Audiitový klíč rozpoznán</i>	<i>Trvalé světlo</i>
	<i>Blikání jakmile je přenos dat ukončen 1 s zapn. a 4 s vypn., při úspěšném přenosu dat 1 s zapn. a 1 s vypn. Při chybném přenosu dat</i>

Na externí číselném displeji se zobrazí disponibilní pohledávka. .

Karty / klíč vrácení

Vyjměte kartu případně klíč z držáku antény.

Vyjmutí z provozu

10 Vyřazení z provozu



Řídící jednotka a anténa obsahují elektronické desky. Zlikvidujte elektronický šrot podle příslušných právních ustanovení.

11 Poruchy



V této kapitole se dozvíte jaké možnosti máte pro rozpoznání chyby v provozu čtečky currenza clip a jak tyto chyby odstranit.

Administrativní kód už není k dispozici



Paměťová oblast na kartách/klíči, která přísluší k danému bezhotovostnímu systému už není funkční. Existující pohledávky jsou ztraceny.

Pokud je k dispozici, můžete vyhodnotit Log-data, zjistit ještě jsoucí pohledávky a tyto zabukovat na novou kartu nebo klíč. .

Postižené čtečky currenza clip se mohou, s určitým vynaložením času, zase vrátit zpět na předchozí stav. K tomu musíte zjistit následující data:

- Seriová čísla všech postižených čteček currenza clip
- interně vytvořené zkušební sumy



Tato data můžete zjistit s konfiguračním softwarem bez znalosti administrativního kódu.

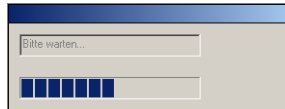
Pošlete tato data servisnímu oddělení NRI. Od NRI obdržíte resetový kód. S tímto resetovým kódem mohou být zpět nastaveny čtečky na výchozí stav při dodávce. Administrativní kód je „0“.

Čtečky musíte pak nově konfigurovat.

Programová hlášení

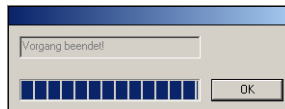
Program ClipManager (stejně jako ClipCard a ClipAudit) vám přes okénko hlášení ukazují:

- průběh provedení povelu

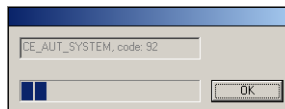


Obr 20: Hlášení po startu programu „Prosím čekejte.“

- výsledek provedení povelu



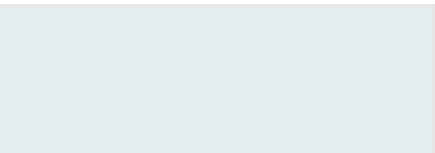
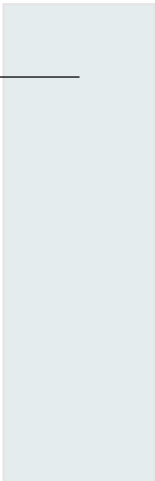
Obr 21: Hlášení po úspěšném provedení povelu „Postup ukončen.“



Obr 22: Příklad chybového hlášení „CE_AUT_SYSTEM, code: 92“

12 Technická data

Zásobování napětím	MDB a BDV: 15 V až 42,5 V DC Executive: 15 V až 42,5 V AC
Teplotní oblast	-20 °C bis +50 °C
Relativní vlhkost	bis 90 %
Rozhraní PC	RS-232
Rozhraní VMC	currenza clip MDB: MDB Slave currenza clip Multi Interface: MDB Executive BDV
Karty / klíče	Uživatelské karty nebo klíče Programovací- auditový klíč, klonovací klíč
Rozměry anténa	Výška: 61,5 mm Šířka: 69,0 mm hloubka 30,0 mm (bez kabel.ochrany) 30,5 mm (s kabel. ochranou)
Anténní kabel	délka: ca. 100 cm
Rozměry řídicí jedn.	Výška: 78,2 mm Šířka: 95,5 mm hloubka 25,0 mm
Pozice vestavby	horizontální / vertikální
Zkušební značení	CE (viz další oddíl)



Slovník

Bezhotovostní systém V bezhotovostním systému se neplatí mincemi nebo bankovkami (hotové peníze), nýbrž existuje peněžní obnos v elektronické formě na čipu. Čip se nabíjí na nabíjecích stanicích peněžním obnosem. Při bezhotovostním systému se rozlišuje mezi otevřeným bezhotovostním platebním systémem a uzavřeným bezhotovostním systémem.

Otevřený bezhotovostní systém: Provozovatelem jsou banky a spořitelny. Jako platební prostředek slouží peněžní karta. Peněžní karta se může použít na všech příjmových místech v rámci jedné země. Platební systém je specifický podle země. Při nabíjení peněžní karty se obnos zabukuje z konta majitele karty a napustí se na peněžní kartu. Stav konta se označí na čipu. Při placení peněžní kartou se obnos přenese z konta peněžní karty na konto příjmového místa

Uzavřený bezhotovostní systém: Provozovatelem jsou soukromí podnikatelé. Vedle zboží z automatů mohou být získány také služby. Jako platební prostředek slouží čipové karty. Čipové karty jsou spravovány provozovatelem. Nabíjecí stanice pro čipové karty jsou základní částí uzavřeného bezhotovostního platebního systému.

BDV

Bundesverband der Deutschen Vending-Automatenwirtschaft e. V. (Spolkový svaz prodejního automatového hospodářství). BDV protokol (další rozvoj protokolu Simplex V). je interní komunikační protokol výše uvedené organizace. S tímto protokolem jsou mezi sebou spojeny VMC, mincovníky, zkoušeče bankovek, bezhotovostní platební systém a zúčtovací jednotka. .

BV	Bill Validator – Zkoušeč bankovek
CC	Coin Changer – mincovník
CS	Cashless System → <i>Bezhotovostní platební systém</i>
Executive	Interní komunikační protokol automatu → <i>Simplex V</i>
Peněžní karta	Bezhotovostní platební prostředek pro malé nákupy (v Německu max. 200,00 EUR). K tomu jsou přidavě vybaveny debitové karty (např. EC-/Maestro-Karta) čipem peněžní karty, který obsahuje funkce k nabíjení a odbukování peněžní karty, stejně jako informace o zákaznickém kontu. Existují také čisté peněžní karty. U peněžních karet se rozlišují karty vztažené k žiro účtu a s kontem svázané karty.
MDB	Multi Drop Bus . Zkratka MDB označuje specifikaci, každý otrok má rozhraní pro interní komunikační protokol automatu. Tento protokol je specifikován v „NAMA document MDB/ICP“ (www.vending.org). Sériový bus počítá s komunikací master – otrok. Master (řízení automatu) může komunikovat s více otroky (mincovní a bankovkové zkoušeče atd.). Aby byla zaručena jednoznačná komunikace mezi přístroji svou vlastní MDB adresou.
Paralelní rozhraní	Paralelní rozhraní je digitální vstup nebo výstup PC nebo periferního přístroje. Při paralelním přenosu dat se současně přenáší více bitů. (obvykle odpovídá počet vedení násobku osmi (8 Bit = 1 Byte).
RS-232	RS-232 je standardní pro → <i>serové rozhraní</i> např. na PC - „COM-Port“.

Seriové rozhraní	Seriové rozhraní je digitální vstup nebo výstup PC nebo periferního přístroje. Bity jsou u tohoto rozhraní přenášeny za sebou přes vedení.
Simplex V	Simplex V označuje seriové rozhraní zkoušeče mincí nebo mincovníku k automatu.. Seriový bus počítá s komunikací master/otrok, přičemž automat pracuje jako otrok a mincovník nebo zkoušeč mincí jako master. .
USB	Univeral Serial Bus je seriový systém bus pro spojení PC s periferním přístrojem. .
VM	Vending Machine – prodejní automat
VMC	Vending Machine Controller - VMC řídicí jednotka moderního prodejního automatu. .