

NEVTRIN d.o.o. Podjetje za razvoj elektronike, Podgorje 42a, 1241 Kamnik, Slovenia Telefon: +386 1 729 6 460 Faks.: +386 1 729 6 466 www.nevtrin.si info@elektrina.si



USB RFID READER Navodila za uporabo



Uvod

USB RFID Reader je čitalec, s katerim lahko na lahek način preberete kodo z RFID H4002 brezkontaktnih kartic. Priključi se na USB vrata na katerikoli PC z Windows operacijskim sistemom, nato ga sistem prepozna kot tipkovnico, in zato ne potrebuje nobenih posebnih gonilnikov za delovanje. Ko približate brezkontaktno RFID kartico, čitalec pošlje kodo PC-ju, kot bi bila le-ta vnesena s tipkovnico. To omogoča uporabo čitalca na različnih področjih, kjer bi želeli hitro vnesti kodo s kartice; pri vseh sistemih, kjer se uporablja brezkontaktne kartice, kot tudi za enostavno zaklepanje PC-ja, kjer geslo za zaklep vsebuje kodo z brezkontaktne RFID kartice.

Da bi še razširili funkcionalnost USB RFID čitalca, je produktu priložen PC program, s katerim lahko uporabnik natančno definira delovanje čitalca.







Namestitev programa

Program namestite tako, da zaženete datoteko UsbRFID_setup_1.1.exe. Odprl se bo namestitveni čarovnik, s pomočjo katerega namestite program na vaš PC računalnik.



Za namestitev programa morate najprej sprejeti licenčno pogodbo. Kliknite na opcijo »I accept the agreement«, nato pa na gumb "Next".

😼 Setup - Usb RFID Configuration Tool	
License Agreement Please read the following important information before continuing.	
Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation.	
No portion of this software may be disassembled, reverse engineered, decompiled, modified or altered. No liability will be accepted by Elektrina d.o.o. or any legal vendors of this software for any damage incurred by the use of this software. Neither directly nor indirectly you cannot rent, sell, lease, lend, reproduce, copy or distribute by any means this software. By accepting this license agreement you hereby agree: (a) Not to use any information gathered with the program for personal or any other benefits than to report it to the Elektrina d.o.o. (b) Not to disclose such Confidential Information to any third party except as specifically authorized herein or as specifically authorized by Disclosing Party in writing;	
< <u>₿</u> ack <u>N</u> ext> Can	cel



Najprej si izberete mapo, kamor bo nameščen nastavitveni program. Prednastavljena lokacija je »C:\Program Files\Usb RFID Configuration tool«. Ko ste izbrali mapo, kliknite gumb "Next" za nadaljevanje.

🞼 Setup - Usb RFID Configuration Tool
Select Destination Location Where should Usb RFID Configuration Tool be installed?
Setup will install Usb RFID Configuration Tool into the following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
C:\Program Files\Usb RFID Configuration Tool Browse
At least 2,0 MB of free disk space is required.
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

V naslednjem oknu si izberete mapo v meniju Start, kamor bo nameščena bližnjica do nastavitvenega programa. Če bližnjice v Start meniju ne želite, obkljukajte opcijo »Don't create a Start Menu folder«. Nato kliknite gumb "Next" za nadaljevanje.







Ustvarite lahko še bližnjice na namizju (Create a desktop icon), ter v vrstici hitri zagon (Create a Quick Launch icon), s tem da obkljukate želeno opcijo. Če ne želite nobene bližnjice, pustite obe opciji neobkljukani. Na koncu kliknite gumb "Next" za nadaljevanje.



V zadnjem oknu vam program izpiše povzetek vaših izbir glede namestitve programa. Izbire lahko spremenite tako, da se z gumbom "Back" pomaknete do želene nastavitve. Če ste z nastavitvami zadovoljni, kliknite gumb "Install", in nastavitveni program se bo namestil z izbranimi opcijami.

13 Setup - Usb RFID Configuration Tool
Ready to Install Setup is now ready to begin installing Usb RFID Configuration Tool on your computer.
Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.
Destination location: C:\Program Files\Usb RFID Configuration Tool
Start Menu folder: Usb RFID Configuration Tool
Additional tasks: Additional icons: Create a desktop icon
< <u>B</u> ack Install Cancel



PC program

PC program vam omogoča, da natančno definirate delovanje čitalca, ko mu približate brezkontaktno RFID kartico. Na vrhu zaslona lahko vidite status povezave med čitalcem in PC-jem, kot tudi kako je PC prepoznal priključeni čitalec.

USB RFID Configuration Tool			×
Eile			
	Status: Manufacturer: Product:	Attached Nevtrin d.o.o. USB RFID Ver: 1.0	*

S programom lahko nastavite različne znake in pritiske tipk, ki bodo poslani na PC ob sami kodi kartice. To vključuje vse možne kombinacije levih in desnih preklopnih tipk Shift, Ctrl, alt in Gui (Start), skupaj s katerimkoli znakom ali funkcijo na tipkovnici. Te funkcije se lahko nahajajo pred kodo, po njej, ali pa oboje. Definirate lahko tudi funkcijo, ki se izvede, ko odmaknete kartico od čitalca.

Podatki so nato na PC poslani na naslednji način:



Primer: Koda RFID brezkontaktne kartice je "04153BFCD2", za funkcijo pred kodo smo izbrali levi preklopni tipki "Alt" in "Control" ter tipko ",", za funkcijo po kodi pa črko "a". Na PC se tako pošlje naslednje:

Key Combin	ation	
Key 1:	Keypad . and Delete	~
Key 2:	(No event indicated)	*
Key 3:	(No event indicated)	~
Key 4:	(No event indicated)	~
Key 5:	(No event indicated)	*
Key 6:	(No event indicated)	*
	Key Combin Key 1: Key 2: Key 3: Key 3: Key 4: Key 5: Key 6:	Key 1: Keypad . and Delete Key 2: (No event indicated) Key 3: (No event indicated) Key 4: (No event indicated) Key 5: (No event indicated) Key 6: (No event indicated)

Levi Alt + Levi Control ,04153BFCD2a

Nastavitveni program avtomatsko nalaga konfiguracijo z RFID čitalca. Ko klikate po zavihkih, so tako zmeraj prikazane nastavitve, ki so trenutno shranjene na vašem čitalcu.





Funkcija pred in po kodi

V zavihkoma "Before" in "After" vam je na voljo nastavljanje funkcij, ki bodo poslane na PC pred in po kodi RFID kartice, ko bo le-ta približana čitalcu. Izberete lahko 6 katerihkoli funkcij na tipkovnici, skupaj s poljubno kombinacijo levih in desnih preklopnih tipk Gui (Start), Alt Shift in Control. S klikom na gumb "Set Configuration" se trenutne nastavitve shranijo na čitalec.

Modifiers	Key Combin	ation	
Left GUI	Key 1:	Keypad . and Delete	*
Left Alt	Key 2:	(No event indicated)	~
Left Control	Key 3:	(No event indicated)	*
Right GUI Right Alt Right Shift Right Control	Key 4:	(No event indicated)	~
	Key 5:	(No event indicated)	~
	Key 6:	(No event indicated)	*

Odmik RFID kartice

Ko čitalcu približate brezkontaktno RFID kartico, se na PC pošlje koda, skupaj s funkcijama ki ste ju definirali, da se prikažeta pred in po sami kodi. Lahko pa dodate še tretjo funkcijo, ki se izvede ko kartico odmaknete stran od čitalca.

Tudi tukaj imate na izbiro katerokoli kombinacijo preklopnih gumbov GUI (Start), Alt, shift in Control, kot tudi kombinacijo 6 funkcij tipkovnice.

Primer: Koda RFID kartice je "04153BFCD2". Če smo za funkcijo pred samo kodo definirali "Levi Shift" in "a", za funkcijo po kodi "&"ter za funkcijo ol

Ele	Status: Manufacturer: Product:	Attached Nevtrin d.o.o. USB RFID Ver: 1.0	*
BEFORE About Before Card Code After	CARD CODE	ENTER AFTER	REMOVE
Modifiers	Key Combin Key 1: Key 2: Key 3: Key 4:	ation Keyboard w Keyboard o Keyboard r Keyboard I	
Right Alt Right Shift Right Control	Key 5: Key 6:	Keyboard d (No event indicated) Set	×

za funkcijo po kodi "&"ter za funkcijo ob odmiku "Levi Shift", w o r l d, bodo na PC poslani podatki v naslednjem zaporedju:

Levi Shift a04153BFCD2& Levi Shift world

S klikom na gumb "Set", se bodo nastavitve shranile na čitalec.



Ostale nastavitve

Poleg zgoraj opisanih, obstajajo še druge nastavitve za USB RFID čitalec. S klikom na gumb Enter nad zavihki, lahko vključite ali izključite ukaz "Enter", ki se bo izvedel takoj po koncu RFID kode (toda pred funkcijama "After" ter "Remove".



V zavihku »Card Code«, pa so vam na voljo še naslednje opcije:

- Sound ON: S to opcijo lahko izključite ali vključite zvočne učinke na vašem čitalcu.

- Leave after key set unitl card is removed: Funkcija "After" se bo izvajala, dokler ne odmaknete RFID kartice stran od čitalca. Tako se bo funkcija izvajala na enak način, kot če bi držali kakšen gumb na tipkovnici pritisnjen.

- Manager program compatible: Pomembno! Če želite čitalec uporabljati s programom MLS Manager¹ za dodajanje uporabniških ključev, morate obkljukati to opcijo.

- Hexadecimal Card Code character

USB RFID Confi	guration Too)				×
Eile						
USBRFID		Status: Manufacturer: Product:	Attached Nevtrin d.o. USB RFID Ve	o :r: 1.0	ž	~ ^
	BEFORE	CARD CODE	ENTER	AFTER	REMOVE	
About Before	Card Code	After Remove Anal	yse			
S SPEC: Special Play Sound						
✓ Sound ON Leave after key set until card code is removed Manager program compatible (6 'E' characters are send before CardCode)						
Hexadecimal Card Code caracter case O Uppercase O Lowercase						
	Set					

case: Izberete lahko, ali bo RFID koda poslana z velikimi (uppercase) ali majhnimi (lowercase) znaki.

S klikom na gumb "Set", boste izbrane nastavitve shranili na čitalec.

MLS Manager je aplikacija za upravljanje z varnostnim sistemom MLS v programu Modular Locking Systems. Za več informacij, obiščite MLS spletno stran na http://www.mls.si.





Na vrhu zavihka "Card Code" lahko vidite seznam zvokov, ki jih lahko RFID čitalec zaigra. S klikom na gumb "Play Sound", se izbrani zvok zaigra. Ta opcija nima nobenega vpliva na nastavitve čitalca, in je namenjena le prikazu, kateri ukazi zaigrajo določene zvoke na modulu.

Analiza

V zavihku "Analyse" lahko analizirate trenutno nastavitve na čitalcu, s katerimi boste pošiljali kodo na PC. Ko kliknete na vpisno polje levo od gumba "Clear", se bo vanj ob približanju RFID kartice izpisala koda kartice, skupaj s funkcijami, katere ste izbrali da se pošljejo pred kodo, po kodi in ob odstranitvi RFID kartice. V polju spodaj, lahko vidite virtualni ključ za vsak znak in funkcijo, poslano na PC.

USB RFID Configuration Too	bl				×
Eile					
USBRFID	Status: Manufacturer: Product:	Attached Nevtrin d.o.o USB RFID Ver	: : 1.0	ž	~
BEFORE	CARD CODE	ENTER	AFTER	REMOVE	
About Before Card Code	After Remove Ana	lyse			
a04153bfcd27world 5: Vitual Key Code: 0x0033 6: Vitual Key Code: 0x0042 7: Vitual Key Code: 0x0046 8: Vitual Key Code: 0x0043 9: Vitual Key Code: 0x0033 11: Vitual Key Code: 0x0037 12: Vitual Key Code: 0x0037 13: Vitual Key Code: 0x0047 14: Vitual Key Code: 0x0047 15: Vitual Key Code: 0x0047 15: Vitual Key Code: 0x0044 15: Vitual Key Code: 0x0044 17: Vitual Key Code: 0x0044	Chr(X)=3 Chr(X)=B Chr(X)=F Chr(X)=C Chr(X)=C Chr(X)=2 Chr(X)=2 Chr(X)=7 7 Chr(X)=7 7 Chr(X)=W 2 Chr(X)=R Chr(X)=0 2 Chr(X)=R Chr(X)=L 4 Chr(X)=D	<u>⊆lear</u>			

