

Secure ID

MANUÁL

www.aktion.cz

POPIS

Formát Secure ID je nadstavbou pro karty formátu Desfire. Jde o bezpečnější variantu identifikačních karet, které jsou programovány při zadávání karet do aplikace pomocí snímače TWN 4. Takto naprogramovanou kartu a její zabezpečené ID dokáže přečíst pouze zařízení Aktion eSeries s odpovídajícím firmware a nastavením v SW. Formát Secure ID je možné využít pouze pro karty typu Desfire, nikoliv pro MIFARE, Unique apod. Tento formát karet je doporučen hlavně pro implementace nových zakázek, ale i pro přechody ze starších systémů na novější – za předpokladu použití technologie identifikačních karet Desfire (EV1 a EV2).

Základní informace a požadavky pro použití Secure ID módu

- přepnutí do Secure ID módu je možné od SW Aktion.NEXT 3.5.1
- pouze identifikátory typu Desfire EV1 nebo Desfire EV2
- minimální verze FW na snímačích eSmartReader, eReader a AXR-110 FW eSeries A7, FW loader RFID
 87, FW aplikace RFID 07
- u starších instalací (stávajících snímačů) je třeba do snímačů ručně nahrát verzi FW loader RFID 87 a verzi FW aplikace RFID 07 pomocí PIC programátoru zapojeného do svorek snímače
- do nových snímačů bude FW nahráván od 10/2019
- každá instalace (licence SW) má vlastní šifrovací klíč pro programování Secure ID módu
- na jednu kartu je možné nahrát jedno zabezpečené číslo pro konkrétní instalaci
- v případě požadavku na použití jedné karty na více zakázkách je nutné kontaktovat podporu (na úrovni DB bude nutné vytvořit druhou instanci pro uložení alternativního čísla karty (na každé instalaci bude mít karta jiné číslo)

Technologie je dostupná pouze pro zařízení:

- eReader 310/510
- eSmartReader 310/510
- AXR-110 (připojení k zařízení eReader)
- TWN/4 Desfire (lokální USB snímač pro programování a čtení Desfire karet)
- AXR-110/LOK (lokální USB snímač pouze pro čtení Desfire)
- zatím NEDOSTUPNÉ pro snímače AXR-110 připojené přes Wiegand rozhraní do eXpanderu

Technologie ID karet:

SecureDesfire – nový, bezpečnější formát identifikátorů a snímačů Aktion eSeries na technologii Desfire, nebo tzv. **SecureID**

CSN – zkratka pro sériové číslo karty z výroby (někdy též označováno jako UID)

MIFARE – formát karet 13,56 MHz s nízkou bezpečností (lze provést duplikát), snímače Aktion používají čtení pouze CSN (délka 4 byty)

Desfire EV1 – formát karet 13,56 MHz s vysokou bezpečností (nelze provést duplikát), u snímačů Aktion lze nastavit, zda mají používat čtení CSN čísla nebo čtení SecureID čísla uloženého v šifrované paměti karty (délka 7 bytů).

Desfire EV2 – EV1 s prodlouženým čtecím dosahem a vylepšenými funkcemi vnitřní správy paměti karty.

Číslování ID karet v SW Aktion:Interní číslo dlouhé (HEX):výrobní číslo karty CSN interpretované v HEX tvaruInterní číslo krácené (DEC):výrobní číslo karty CSN interpretované v DEC tvaruInterní číslo SecureDesfire (HEX):šifrované číslo naprogramované do paměti karty v HEX tvaru

Základní údaje		
Evidenční číslo:	112233	
Interní číslo dlouhé (HEX):	4721F6A983F80	•
Interní číslo krácené (DEC):	0019094530712	1
Interní číslo SecureDesfire (HEX):	5F90000022C	L

AKTION.NEXT

POSTUP PRO NOVÉ INSTALACE S FORMÁTEM SECURE ID

 Při instalaci povolte Používat SecureID, případně je pak možné zapnout SecureID v Konfiguraci aplikace (složka Konfigurace) na záložce *Přístup*.

	Průvodce instalací - Aktion.N	NEXT - X	
	Zadejte parametry Jaké mají být parametry nove	vé instalace?	
	Potvrď te, zda budete použív SecureID využívá DESFire® technologie zajišťuje vysokou je možné využívat ve spojeni systému používáte snímače t Pro programování karet je nu HF. Pokračujte klepnutím na D Používat SecureID Volbu můžete kdykoliv pozděj záložce Přístup.	ívat SecureID režim pro identifikační karty či přívěsky.) technologii se zašifrovaným číslem identifikátoru. Tato ou bezpečnost proti výrobě duplikátu karty. SecureID režim ní se snímači karet řady eSeries. Ujistěte se prosím, že v typu ES-310, ES-510, ER-310, ER-510 a snímače AXR-110. nutné mít připojen lokální USB snímač typ TWN4 MultiTech 2 a tlačítko Další. ěji změnit v aplikaci v agendě Konfigurace aplikace na	
		< Zpět Další > Storno	
Všechny	složky <	E Dashboard 🕲	
🗸 📇 Kon	figurace 🔺		
***	Organizační struktura	🗘 Konfigurace anlikace	
8=	Typy organizační struktury	Konngurace aprikace	
	HW struktura		
2 1	Adresove body	Domů Úpravy Podpora	
8=	TVOV HW struktury		
8=	správci zařízení		
9 4 0	Komunikační linky	Obpovit Uložit Tisk Aktuální Předoboví Máde	duticí
	Módy aktualizace	zobrazení -	aajia
<u></u>	Zóny	Záznam 🔉 Da 🖸 Zobrazit	
	Parametry snímače otisků	Uživatelská konfigurace – Příchun – Konfigurace docházky	Nactor
	Módy spořiče obrazovky	Ozivatelska komigurate Pristup Komigurate uotilazky	Nastav
0	Konfigurace aplikace		
🗸 😭 Číse	einiky	Automatické rušení přitomnosti po (h):	
2	Osoby	Platnost náhradní karty (dny):	
2	l lživatelé	Lokální smínač otisků	

 Uživatel, který bude do systému zadávat nové identifikátory, musí mít nastavené aplikační právo Programování SecureID (agenda Identifikátory).

Základní údaje	Práva na záznamy	Práva	na HW s	trukturu	Aplikační práva	Uživatelská konfig	gurace Uživate
👎 Vše dle ro	lí Zobrazit skutečn	iá opráv	vnění				
Agendy			Práva	a na ager	ıdu Identifikátor	у	
🗸 📚 🔳 Číse	elníky	*	Právo				Hodnota
🎩 🚨 🗉	Osoby		No	vý			
- 🛸 🗸	Uživatelé		Ed	itovat			
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Role		Хма	zat			
📑 🗸	Události		G Ob	novit zázn	am		
📖 🗸	Monitor správců zařízer	ní	A Tis	k			
🧊 🗸	Žurnál		Ed Fd	itovat voře	viná zobrazení		
	Vozidla			oramován	í SegureID		
Be 🗸	Identifikátory			iyi antovar	ii Secureto		•

Doporučuje se povolit toto právo pouze uživatelům, kteří mají oprávnění vydávat nové karty.

- 3. Připojte lokální snímač TWN4/Desfire.
- Pokud je v konfiguraci aplikace zapnutý SecurelD mód, pak při spouštění Windows klienta ještě před zobrazením přihlašovací obrazovky se lokální snímač inicializuje pro programování formátu SecurelD v tuto chvíli bude na lokálním snímači současně blikat červená a zelená LED po dobu cca 5 s.
- **5.** V případě, kdy je lokální snímač **připojen až po spuštění aplikace**, tak dojde k naprogramování lokálního snímače při otevření agendy Osoby nebo Identifikátory.
- 6. Po přiložení identifikátoru k lokálnímu snímači (v agendě Osoby nebo Identifikátory) a založení tohoto ID zkontrolujte, jestli je vyplněno Interní číslo SecureDesfire (HEX), poté záznam uložte.

Základní údaje		
Evidenční číslo:	112233	
Interní číslo dlouhé (HEX):	4721F6A983F80	
Interní číslo krácené (DEC):	0019094530712	
Interní číslo SecureDesfire (HEX):	5F90000022C	1

7. Připojte do systému snímače Aktion eSeries. Při automatickém založení snímače zkontrolujte, zda je zapnutý parametr Secure ID. Pokud u snímače parametr zapnutý není nebo není možné ho zapnout (pole je zašedlé), pak nebyl v konfiguraci aplikace zapnutý formát Secure ID nebo snímač nemá odpovídající FW (min FW eSeries A7, FW loader RFID 87, FW aplikace RFID 07).

~	Parametry	
	Časové pásmo	(UTC+01:00) Praha, Bratislava, Budapešť, Bělehrad, Lubl
	Doba zobrazení	5 s
	Antipassback	
	Společné dveře	\checkmark
	Snímače jedním směrem	
	Přístupový kalendář	Výchozí
	Zaznamenávat stavy výstupů	
	Zaznamenávat stav dveří	
	Připojeno eRelay	
	Secure ID	\checkmark

8. Nakonec na snímači ověřte, zda přečte naprogramovanou kartu a její číslo SecureDesfire. Ostatní karty (nenaprogramované nebo formát Mifare) nebude snímač číst a vyhodnocovat.

POSTUP PRO STÁVAJÍCÍ INSTALACE A PŘECHOD NA FORMÁT SECURE ID

Pokud se přechází na zabezpečený SecureID formát v instalacích, kde je systém již v provozu a osoby mají přidělené identifikátory, je třeba zajistit naprogramování karet.

1. Zapněte mód SecureID v Konfiguraci aplikace (složka Konfigurace) na záložce *Přístup*.



 Uživatel, který bude karty programovat a zadávat nové identifikátory do systému, musí mít nastavené aplikační právo Programování SecureID (agenda Identifikátory).

Základní údaje	Práva na záznamy	Práv	/a ı	na HW strukturu	Aplikační práva	Uživatelská konfigurace	Uživate
👎 Vše dle ro	lí Zobrazit skutečn	á opra	áv	nění			
Agendy				Práva na age	ndu Identifikátor	У	
🗸 📚 🔳 Číse	elníky	*		Právo			Hodnota
<u>_</u> _	Osoby			📋 Nový			v
	Uživatelė			📝 Editovat			v
	Role			🗙 Mazat			v
	Oudiosu Monitor corávoů zařízeni	,		Obnovit zázr	nam		v
	Žurnál			🁍 Tisk			S
	Vozidla		ſ	Editovat veř	ejná zobrazení		-91
	Identifikátory		l	Programovár	ni SecureID		S
	N1213-3	-1					

Doporučuje se povolit toto právo pouze uživatelům, kteří mají oprávnění vydávat nové karty.

- 3. Připojte lokální snímač TWN4/Desfire.
- Pokud je v konfiguraci aplikace zapnutý SecureID mód, pak při spouštění Windows klienta ještě před zobrazením přihlašovací obrazovky se lokální snímač inicializuje pro programování formátu SecureID

 v tuto chvíli bude na lokálním snímači současně blikat červená a zelená LED po dobu cca 5 s.
- 5. V případě, kdy je lokální snímač **připojen až po spuštění aplikace**, tak dojde k naprogramování lokálního snímače při otevření agendy Osoby nebo Identifikátory.
- 6. Po přiložení identifikátoru k lokálnímu snímači (v agendě Osoby nebo Identifikátory) dojde k naprogramování ID. U tohoto ID poté zkontrolujte, jestli je vyplněno Interní číslo SecureDesfire (HEX).

aktion.next

Základní úd	aje		
Evidenčni	číslo:	112233	
Interní čí	slo dlouhé (HEX):	4721F6A983F80	
Interní číslo	krácené (DEC):	0019094530712	
Interní číslo	SecureDesfire (HEX):	5F90000022C	

Interní číslo dlouhé (HEX)	Interní číslo krácené (DEC)	Interní číslo SecureDesfire (H 🐖	Evidenční číslo
RBC	RBC	RBC	RBC
4721F6A983F80	0019094530712	5F90000022C	5F90000022C
4841F6A983F80	0019396520600	5F90000022B	5F90000022B
478159AC65E80	0019194550982	5F900000229	5F900000229

- 7. Až budou všechny karty naprogramované, tak zapněte Secure ID u jednotlivých adresových bodů
- 8. Pokud u snímače není možné parametr zapnout (pole je zašedlé), pak není v konfiguraci aplikace zapnutý formát Secure ID nebo snímač nemá odpovídající FW (min FW eSeries A7, FW loader RFID 87, FW aplikace RFID 07).

~	Parametry	
	Časové pásmo	(UTC+01:00) Praha, Bratislava, Budapešť, Bělehrad, Lubl
	Doba zobrazení	5 s
	Antipassback	
	Společné dveře	\checkmark
	Snímače jedním směrem	
	Přístupový kalendář	Výchozí
	Zaznamenávat stavy výstupů	
	Zaznamenávat stav dveří	
	Připojeno eRelay	
	Secure ID	\checkmark

Nakonec na snímači ověřte, zda přečte naprogramovanou kartu a její číslo SecureDesfire. Ostatní karty (nenaprogramované nebo formát Mifare) nebude snímač číst a vyhodnocovat.

Volba individuálního zapnutí/vypnutí Secure ID módu u snímačů je z důvodu postupného přechodu a zapínání Secure ID módu na konkrétních snímačích (postupné programování karet ve stávajících aplikacích).

AKTION.NEXT

TWN 4 PŘEPNUTÍ DO MÓDU PROGRAMOVÁNÍ SECURE ID

Lokální snímač pro zadávání ID karet se přepne do módu Secure ID v případě, že je v konfiguraci aplikace tento mód zapnutý.

Nastavení lokálního snímače probíhá:

- 1. Při spouštění klienta před zobrazením přihlašovací obrazovky
- 2. Při otevření agendy Osoby nebo Identifikátory (pokud byl snímač připojen později po spuštění aplikace).

CHOVÁNÍ SNÍMAČŮ V MÓDU SECURE ID

Pokud je snímač přepnutý do módu Secure ID, tak nečte ostatní běžné karty Mifare a Desfire.

Karta	Snímač	
	Vypnuté Secure ID	Zapnuté Secure ID
Mifare		
Nenaprogramovaná (pouze CSN)	čte CSN	Nečte
Desfire		
Nenaprogramovaná (pouze CSN)	Čte CSN	Nečte
Naprogramovaná (CSN + SecureDesfire)	Čte CSN	Čte SecureDesfire

DOSAHY SNÍMAČŮ

Pokud je použit mód **SecureID**, tak mezi snímačem a interní pamětí karty dochází k bezpečné šifrované komunikaci. Tato komunikace je náročnější pro přenos dat, a proto je snížena čtecí vzdálenost mezi ID kartou a snímačem Aktion eSeries. Jedná se o standardní vlastnost karet typu Desfire EV1 (výrobce NXP) a čtecí vzdálenost je snížena cca 1/3 dosahu, než je tomu běžné při čtení CSN čísla. Tato vzdálenost navíc kolísá podle typu karty či přívěsku (v závislosti na výrobci identifikátoru), zejména pak u přívěsků může být dosah výrazně nižší.

V aplikacích, kde bude používán formát SecureID je tedy doporučeno používat výhradně technologii Desfire EV2, u které je výrobcem deklarován vyšší čtecí dosah, dále pak používat ID karty/přívěsky dodávané výrobcem Aktion (EFG CZ spol. s r.o.), které jsou testovány pro použití s HW komponenty Aktion eSeries. U karet či přívěsků jiných výrobců nelze garantovat odpovídající čtecí vzdálenost a spolehlivost.