

NÁVOD NA INŠTALÁCIU

Čítačka XM3

1 Predstavenie

Ďakujeme vám, že používate vo vašich systémoch riadenia prístupu čítačku XM3 MICROPROXS™. Čítačka XM3 je výkonný systém riadenia prístupu, ktorý je možné použiť pre riadenie prístupu prostredníctvom jedných dverí, alebo ju pripojiť do akéhokoľvek online systému riadenia prístupu.

- Čítačky XM3 MICROPROXS™ je možné pripojiť do siete RS485 bez nutnosti použitia samostatného systému riadenia prístupu.
- Čítačka XM3 ponúka pri použití ako samostatnej jednotky nasledovné možnosti:
- Riadenie prístupu
- Softvér XM3 Manage pre programovanie samostatnej jednotky prostredníctvom počítača, logovanie udalostí a správu databázy používateľov
- Možnosť odomykania dverí (v pracovných hodinách)
- Možnosť uzamykania deň/noc (manuálne alebo automatické spínanie)
- Inštalácia master/slave
- Možnosť doplnkového použitia bezdrôtovej PIN klávesnice
- Použitie externého relé (ako obrana proti potenciálnej sabotáži)

POZNÁMKA

Keď budete používať čítačky XM3 v sieti, musíte každej z nich nastaviť jedinečnú adresu. Spoločnosť Cross Point dodáva čítačky XM3 s adresami z rozsahu 1 až 31. Keď si nepravíte meniť adresu na mieste inštalácie, použite pri inštalácii čítačky s odlišnými adresami (sú uvedené na čítačkách alebo ich obaloch).

2 Pripojenie a LED indikátory

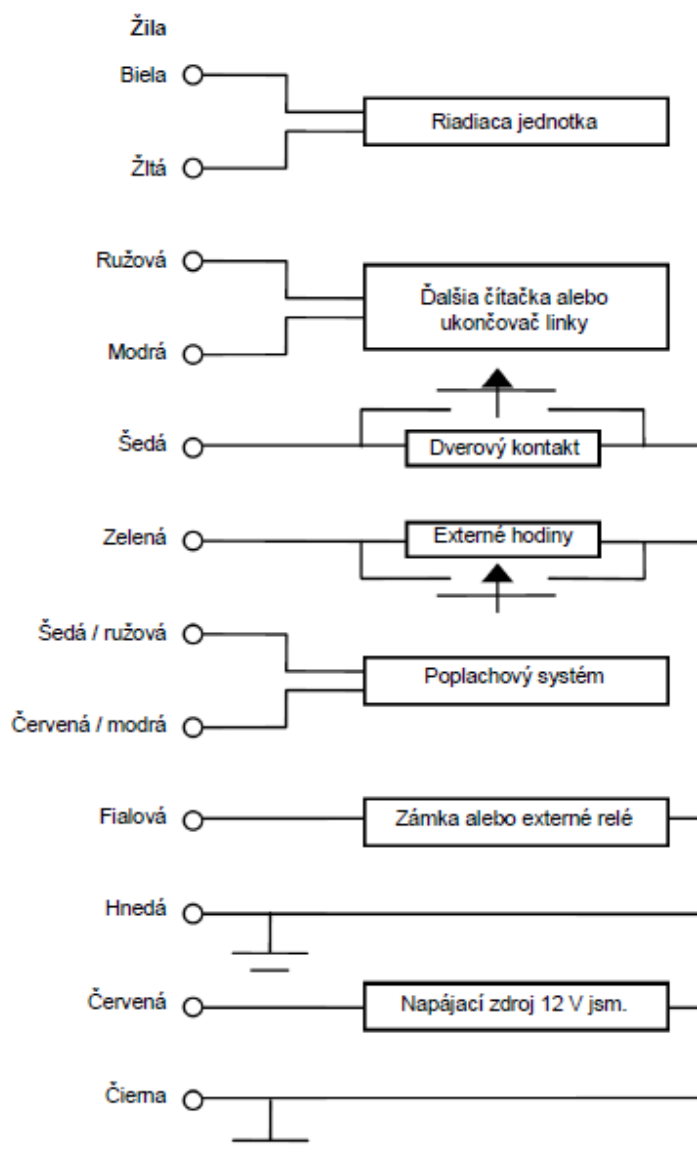
2.1 Pripojenie káblov

Na pripojenie čítačky XM3 sa používa 12-žilový nízkonapäťový počítačový kábel E111235 AWM STYLE 2560 60°C 30V. V Tabuľke 1 nájdete opis jednotlivých žíl.

Tabuľka 1: Pripojenie čítačky XM3

Žila	Samostatný	Magstripe (ABA)	Wiegand
Hnedá	Extra zem		
Fialová	Reléový výstup (Otvorený kolektor)		
Čierna	Zem		
Červená	Napájanie (+11,5 - +12,5 V jsm.)		
Žltá	RS-485B vstup +		
Modrá	RS-485B výstup -		
Biela	RS-485A vstup +		
Ružová	RS-485A výstup -		
Šedá	IO1 Dverový kontakt - vstup	\ Výstup RDP	DATA 0
Zelená	IO2 Rozš. nočná zámka/Záznam - vstup	\ Výstup RCP	DATA 1
Šedá/Ružová	IO3 Vynútené otvorenie - výstup	\ Výstup CLS	
Červená/Modrá	IO4 Nočná zámka aktivovaná - výstup	\ Vstup Acces	Access

Na Obrázku 1 je uvedené grafické znázornenie pripojenia.



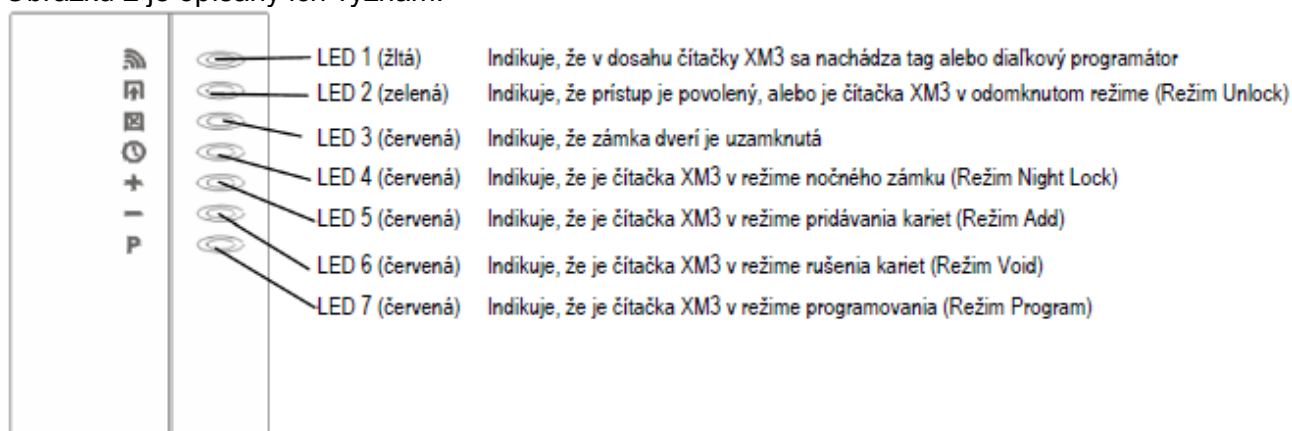
Poznámky:

1. Pripojte k napájacímu zdroju systému riadenia prístupu uvedenom na zozname UL.
2. Reléový výstup s otvoreným kolektorom má kapacitu 1 A / 30 V.
3. Zámky pripojené priamo k čítačke XM3 musia byť jednosmerné (DC). Použite ochranu proti napäťovým rázom XMSS1.

Obrázok 1: Pripojenie čítačky XM3

2.2 Opis LED indikátorov čítačky XM3

Čítačka XM3 disponuje siedmimi LED indikátormi, ktoré slúžia ako stavové indikátory. Na Obrázku 2 je opísaný ich význam.



Obrázok 2: LED indikátory čítačky XM3

3 Operačné úrovne čítačky XM3

Čítačka XM3 rozlišuje dve operačné úrovne:

- **Úroveň – inštalátor.** V tejto úrovni môže servisný pracovník konfigurovať čítačku XM3.
- **Úroveň – používateľ.** V tejto úrovni je možné nastavovať bežné používateľské možnosti, ako sú pridávanie a odoberanie používateľských kariet, nastavovanie doby otvorenia a podobne.

Inštrukcie týkajúce sa programovania uvedené v tomto manuáli sú len obmedzenou množinou možností programovania čítačky XM3, ktoré vykonáva servisný pracovník pri jej inštalácii. Podrobnejšie informácie a možnosti programovania nájdete v príručke *XM3 Master Manual*.

4 Konfigurácia čítačky XM3

Čítačku XM3 je možné konfigurovať nasledovnými spôsobmi:

- Prostredníctvom softvéru XM3 Manage
- Prostredníctvom Master kariet

4.1 Konfigurácia čítačky XM3 prostredníctvom softvéru XM3 Manage

Softvér XM3 je počítačová aplikácia, určená pre programovanie čítačiek v samostatnom nasadení ako aj čítačiek zapojených do siete. Použitie softvéru XM3 Manage vyžaduje zapojenie rozšírenej prepojovacej jednotky. Informácie ohľadom jej pripojenia nájdete v samostatnom *manuáli k prepojovacej jednotke*. Viac informácií o programovaní čítačky XM3 prostredníctvom softvéru XM3 Manage nájdete v *Návode na použitie softvéru XM3 Manage*.

4.1.1 Inštalácia softvéru XM3 Manage

Pre nainštalovanie softvéru XM3 Manage vložte do CD-ROM mechaniky počítača disk XM3 Manage CD a postupujte podľa zobrazených inštrukcií.

Po skončení inštalácie spustíte program z umiestnenia **Programy\Cross Point\XM3 Manage 4.0**.

POZNÁMKA

Pri prvom spustení softvéru XM3 Manage budete vyzvaný na vytvorenie účtu pre prihlasovanie do aplikácie. Riadte sa inštrukciami na obrazovke.

Spustí sa Sprievodca nastavením, ktorý nakonfiguruje čítačky na správnu baudovú komunikačnú rýchlosť a správny súborový systém. Ak niektoré čítačky chýbajú, skontrolujte jedinečnosť ich adries.

4.1.1.1 Pomenovanie čítačky

V softvéri XM3 Manage môžete jednotlivé čítačky pomenovať. Najprv požadovanú čítačku zvolíte v ľavej hornej časti obrazovky a potom vyberte z ponuky **Čítačka** príkaz **Zmeniť názov**. Následne zadajte nový názov čítačky.

POZNÁMKA

Ak neviete, kam bola čítačka namapovaná, zvolíte príkaz **Čítačka -> Nájsť**. Keď ste identifikovali všetky čítačky, môžete pokračovať ďalšími krokmi.

4.1.1.2 Nastavte parametre čítačky

Teraz môžete nastaviť parametre čítačky. Parametre, ktoré musíte nastaviť na inštallačnej úrovni sú vymenované nižšie. V *Návode na použitie softvéru XM3 Manage* nájdete podrobnosti týkajúce sa nastavenia uvedených parametrov.

- Čas otvorenia
- Čas zatvorenia
- Typ zámky
- Egress (požiadavka na odchod Rex)

POZNÁMKA

Ak máte vo vašej sieti viac ako jednu čítačku, vyššie uvedené kroky zopakujte pre všetky čítačky, alebo preneste nastavenie z jednej čítačky na ostatné.

4.1.1.3 Prepnite úroveň autorizácie

Posledným krokom, ktorý musíte vykonať, je prepnutie do **úrovne autorizácie - používateľ**.

Keďže pri normálnej prevádzke majú byť čítačky v úrovni autorizácie - používateľ, musíte ich po skončení konfigurácie do tejto úrovne prepnúť. Vykonajte tak podľa nasledujúceho postupu:

1. Na lište ponuky zvolíte **Čítačka -> Prepnúť operačnú úroveň**. Zobrazí sa dialógové okno *Prepnúť úroveň čítačky*.
2. Označte políčko **Prepnúť všetky čítačky** pre prepnutie všetkých čítačiek vo vašom systéme riadenia prístupu do *operačnej úrovne - používateľ*. Ak sa čítačka nachádza v *úrovni - inštalátor*, východiskovo bude zvolená možnosť prepnúť na *operačnú úroveň - používateľ*.
3. Kliknite na tlačidlo **Prepnúť**.
4. Počas prepínania úrovne bude zobrazený priebeh prepínania.
5. Pre návrat do aplikácie kliknite na tlačidlo **Zavrieť**.

POZNÁMKA

Počas normálneho používania čítačky môže byť niekedy potrebné vykonať dodatočnú konfiguráciu a čítačku prepnúť na operačnú úroveň – inštalátor. Nezabudnite však, že po skončení konfigurácie musíte čítačku opätovne prepnúť do operačnej úrovne – používateľ.

Týmto ste vykonali všetky potrebné kroky, potrebné pre začatie používania čítačky. Koncový používateľ teraz môže začať vytvárať účty, spravovať používateľov a podobne.

4.2 Konfigurácia čítačky XM3 prostredníctvom Master kariet

Master karty sú štandardné karty, ktoré boli „povýšené“ na vykonávanie určitých funkcií správy. Po priložení Master karty do RF poľa čítačky XM3 je možné vykonávať určené úlohy. Použitie Master kariet je vysvetlené v tejto časti návodu.

K dispozícii sú nasledovné typy Master kariet:

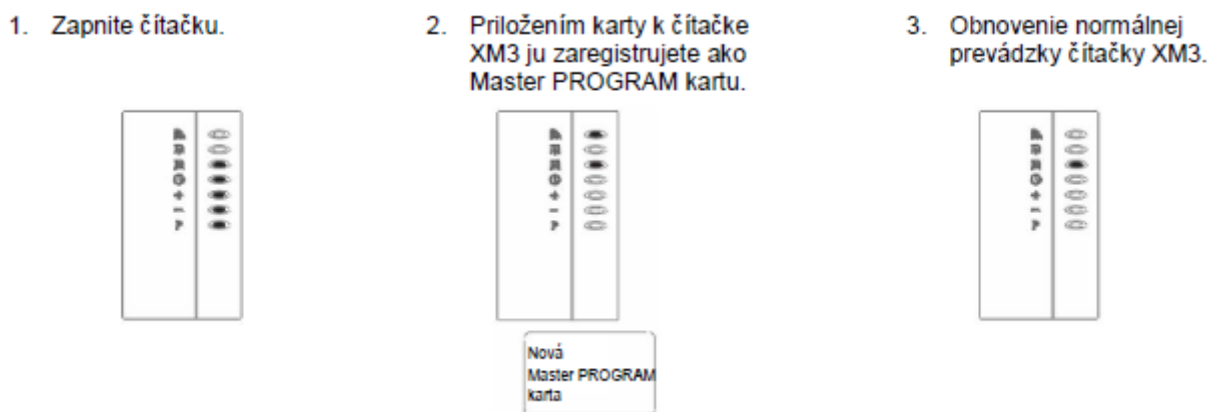
- **Master PROGRAM** karta
- **Master** - karta na rušenie používateľov
- **Master +** karta na pridávanie používateľov
- **Master NOC** karta na ovládanie nočnej zámky
- **Master VSTUP** karta na odomykanie zámky

4.2.1 Registrácia Master PROGRAM karty

Na registráciu Master PROGRAM karty vykonajte kroky na Obrázku 3.

POZNÁMKA

Aby ste zabránili sabotážnym tamper poplachom, nezabudnite nasadiť na čítačku XM3kryt.



Obrázok 3: Registrácia Master PROGRAM karty

4.2.2 Registrácia ostatných Master kariet

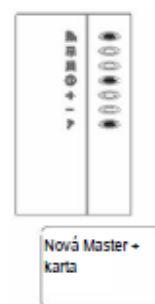
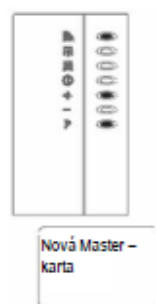
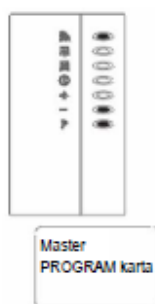
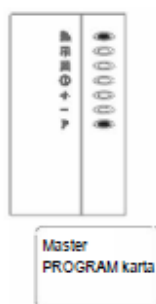
Zaregistrovanie všetkých Master kariet pozostáva z kroku 1 až kroku 8, uvedených na Obrázku 4. Ak si prajete zaregistrovať len niektorý typ Master karty, na preskočenie neželeného typu karty priložte do RF poľa čítačky Master PROGRAM kartu a až na požadovanom mieste priložte novú kartu. Pre návrat do normálneho režimu opäť použite Master PROGRAM kartu.

Napríklad, ak si prajete zaregistrovať Master + kartu, musíte priložiť Master PROGRAM kartu do RF poľa čítačky 3 krát (pre postúpenie na krok 4), zaregistrovať Master + kartu a potom priložiť Master PROGRAM kartu 4 krát pre návrat do normálnej prevádzky.

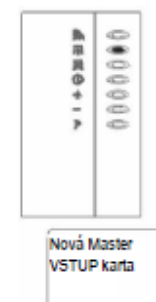
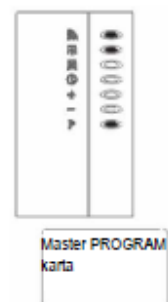
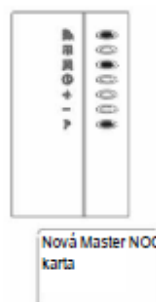
POZNÁMKA

Po priložení Master PROGRAM karty sa na čítačke XM3 rozsvieti špecifický LED indikátor, indikujúci typ Master karty, ktorú je možné pridať.

1. Priložením Master PROGRAM karty aktivujete režim programovania.
2. Opätovne priložte Master PROGRAM kartu a rozsvieti sa LED indikátor „-“, čo indikuje možnosť zaregistrovať Master - kartu na rušenie používateľov. Pokračujte krokom 3.
3. Priložte Master - kartu na rušenie používateľov k čítačke XM3 na jej zaregistrovanie a rozsvieti sa LED indikátor „+“, čo indikuje možnosť zaregistrovať Master + kartu na pridávanie používateľov. Pokračujte krokom 4.
4. Priložte Master + kartu na pridávanie používateľov k čítačke XM3 na jej zaregistrovanie a rozsvieti sa LED indikátor „⊕“, čo indikuje možnosť zaregistrovať Master NOC kartu na ovládanie nočnej zámky. Pokračujte krokom 5.



5. Priložte Master NOC kartu na ovládanie nočnej zámky k čítačke XM3 na jej zaregistrovanie a rozsvieti sa LED indikátor „⊕“. Tento LED indikátor nemá počas registrácie Master kariet špeciálny význam. Pokračujte krokom 6.
6. Priložte Master PROGRAM kartu a rozsvieti sa LED indikátor „⊕“, čo indikuje možnosť zaregistrovať do čítačky Master VSTUP kartu na odomykanie zámky. Pokračujte krokom 7.
7. Priložte Master VSTUP kartu na odomykanie zámky k čítačke XM3 na jej zaregistrovanie a proces registrácie Master kariet sa automaticky ukončí. Následne sa obnoví normálna prevádzka (viď. krok 8).
8. Obnovenie normálnej prevádzky čítačky XM3.



Obrázok 4: Registrácia Master kariet

4.2.3 Nastavenie doby otvorenia pomocou Master kariet

Kedykoľvek je používateľovi povolený prístup, relé v čítačke XM3 sa na určitý počet sekúnd aktivuje. Táto doba sa volá doba otvorenia.

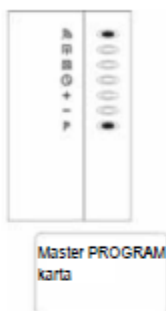
Dobu otvorenia je možné nastaviť v rozsahu od 1 do 255 sekúnd. Východisková hodnota je 2 sekundy, čo znamená, že po priložení tagu k čítačke XM3 máte 2 sekundy na otvorenie dverí. Ak si prajete ponechať východiskovo nastavenú hodnotu, preskočte tento krok.

Ak si prajete zmeniť nastavenie doby otvorenia, vykonajte kroky opísané na Obrázku 5.

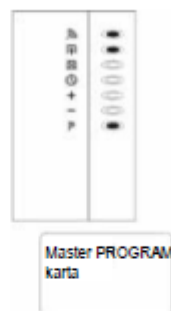
1. Normálna prevádzka čítačky.



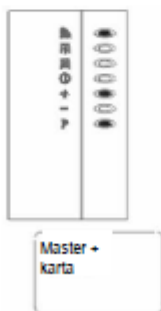
2. Priložte Master PROGRAM kartu, vstúpte do režimu programovania.



3. 5-krát priložte Master PROGRAM kartu (preskakovanie krokov).



4. Dobu otvorenia nastavte na N sekúnd: N-krát priložte Master + kartu.



5. Priložte Master PROGRAM kartu.



6. Obnovte normálnu prevádzku čítačky.



*N = 1 – 255

Obrázok 5: Nastavenie doby otvorenia pomocou Master kariet

4.2.4 Nastavenie doby zatvorenia pomocou Master kariet

Čítačka XM3 je vybavená špeciálnym časovačom, určeným na kontrolu, či boli dvere alebo brána zatvorené do uplynutia časového limitu.

Túto dobu zatvorenia je možné nastaviť v rozsahu od 0 do 255 sekúnd. Východisková hodnota je 0 sekúnd, čo znamená, že je funkcia vypnutá. Ak si prajete ponechať východiskovo nastavenú hodnotu, preskočte tento krok.

POZNÁMKA

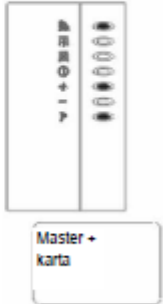
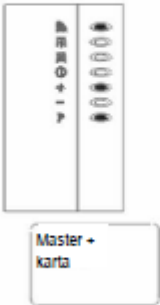
Vstup/výstup I/O1 čítačky XM3 musí byť pri používaní tejto funkcie pripojený na zem alebo sa uzemňovať pomocou dverového spínača.

Ak si prajete zmeniť nastavenie doby zatvorenia, vykonajte kroky opísané na Obrázku 6.

1. Normálna prevádzka čítačky.

2. Priložte Master PROGRAM kartu, vstúpte do režimu programovania.

3. 4-krát priložte Master PROGRAM kartu (preskakovanie krokov).

4. Doby zatvorenia nastavte na 0 sekúnd.

5. Doby zatvorenia nastavte na N sekúnd: N-krát priložte Master + kartu na pridávanie používateľov.

6. 2-krát priložte Master PROGRAM kartu (preskakovanie krokov) a obnovte normálnu prevádzku čítačky.

7. Obnovenie normálnej prevádzky čítačky.


*N = 1 – 255

Obrázok 6: Nastavenie doby zatvorenia pomocou Master kariet

4.2.5 Pridávanie kariet pomocou Master + karty na pridávanie používateľov

Ak si prajete vo vašom systéme riadenia prístupu používať nové karty, musíte ich najprv zaregistrovať do čítačky XM3. Jednoduchý spôsob na registráciu novej karty ponúka Master + karta. Pre zaregistrovanie novej karty pomocou Master + karty na pridávanie používateľov vykonajte kroky na Obrázku 7.

POZNÁMKA

Pri pokuse o registráciu karty, ktorá už bola v čítačke XM3 zaregistrovaná, alebo karty, ktorej správne čítanie nie je možné, sa vygeneruje chyba.

1. Priložením Master + karty na pridávanie používateľov vstúpte do režimu pridávania.
2. Pridajte nové používateľské karty (priložte každú z nových kariet).
3. Na obnovenie normálnej prevádzky čítačky XM3 priložte Master + kartu na pridávanie používateľov.



Obrázok 7: Pridávanie kariet pomocou Master + karty

4.2.6 Rušenie kariet pomocou Master - karty na rušenie používateľov

Master - karta ponúka jednoduchý spôsob na rušenie používateľských kariet z čítačky XM3. Pre zrušenie používateľských kariet pomocou Master - karty vykonajte kroky na Obrázku 8.

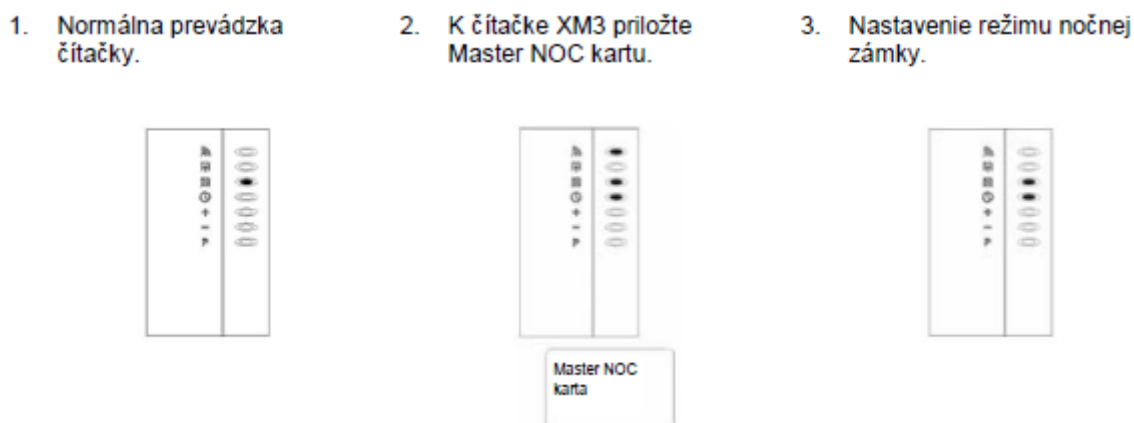
1. Priložením Master - karty na rušenie používateľov vstúpte do režimu rušenia.
2. Priložte používateľské karty, ktoré si prajete zrušiť.
3. Na obnovenie normálnej prevádzky čítačky XM3 priložte Master - kartu na rušenie používateľov.



Obrázok 8: Rušenie kariet pomocou Master - karty

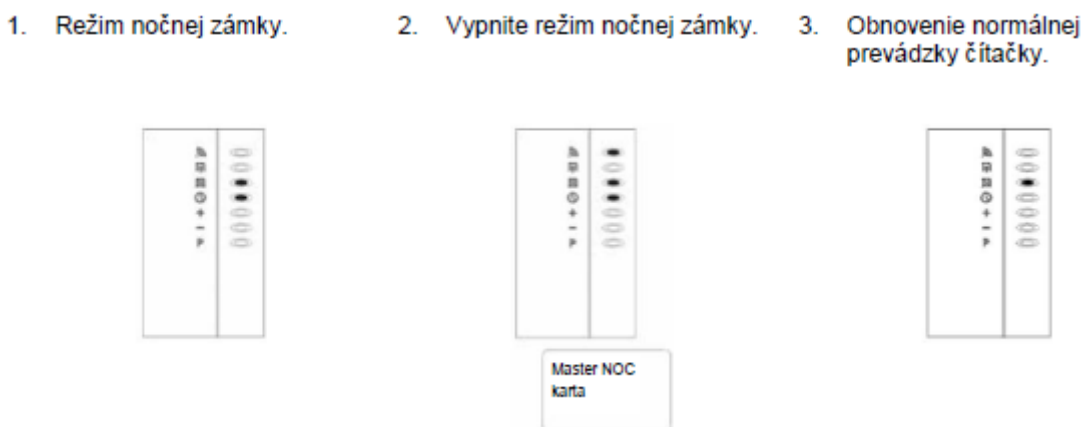
4.2.7 Režim nočnej zámky

Čítačka XM3 disponuje špeciálnym režimom nočnej zámky, počas ktorého je prístup povolený len používateľom s kartou s nepretržitým prístupom a používateľom s kartou nočného prístupu. Režime nočnej zámky môžete nastaviť pomocou Master NOC karty na ovládanie nočnej zámky. V režime nočnej zámky nemajú používatelia s bežnými používateľskými kartami povolený prístup. Na Obrázku 9 je znázornený postup nastavenia režimu nočnej zámky.



Obrázok 9: Nastavenie režimu nočnej zámky

Master NOC kartu môžete použiť aj na vypnutie režimu nočnej zámky spolu s povolením vstupu do objektu. Napríklad, ráno priložte k čítačke XM3 Master NOC kartu a povoľte tak vstup do objektu používateľom s bežnou používateľskou kartou. Na Obrázku 10 je vysvetlené použitie Master NOC karty.



Obrázok 10: Povolenie vstupu pomocou Master NOC karty

Ak si prajete opätovne prepnúť do režimu nočnej zámky, jednoducho opätovne priložte k čítačke XM3 Master NOC kartu.

POZNÁMKA

Ak používate softvér XM3 Manage Pro s časovými schémami, táto možnosť nebude mať žiaden efekt.

4.2.8 Odomknutý režim

Ak nie je čítačka v režime nočnej zámky, tak po priložení Master VSTUP karty na odomykanie zámky k čítačke XM3 sa zámka trvalo odomkne. Opätovným priložením Master VSTUP karty sa obnoví bežná prevádzka čítačky. Uvedenú funkcionality môžete použiť podľa inštrukcií na Obrázku 11.



Obrázok 11: Použitie Master VSTUP karty

5 Bezpečnosť

Z bezpečnostných dôvodov vám odporúčame odložiť si informácie o všetkých funkciách, ID číslach všetkých tagov a menách používateľov na bezpečnom mieste.

5.1 Súkromie

Čítačka XM3 je dodávaná s ochranným režimom, v ktorom bude akýkoľvek pokus o programovanie, okrem používateľského programovania, zablokovaný.

5.2 Vynútený vstup

Pokiaľ sa vyskytne situácia, ktorej dôsledkom bude vynútené vstúpenie do objektu, rozozvučí sa súvislý poplach. Táto možnosť sa aktivuje len vtedy, ak je ku dverám pripojený dverový spínač a doba zatvorenia je nastavená na 0. Poplach je možné deaktivovať zopakovaním postupu programovania doby zatvorenia na 0. Čítačka XM3 je taktiež vybavená sabotážnym tamper spínačom a poplachom.

5.3 Zneužitie

Aj keď sa v prípade čítačky XM3 jedná o masívne zariadenie vybavené sabotážnym tamper spínačom a poplachom, v prípade nutnosti jej umiestnenia na verejne prístupné miesto s možnosťou zneužitia ponúka jedinečné vlastnosti – kompaktné rozmery a RF technológiu. Vďaka týmto vlastnostiam je možné čítačku XM3 jednoducho umiestniť pod akýkoľvek materiál (okrem kovu) s hrúbkou až maximálne 5 cm.