





Obsah

1 Úvod	4
1.1 Varování a doporučení	4
1.2 Zpojení a parametry	5
2 Popis	9
2.1 Hlavní funkce	9
2.2 Čelní pohled	10
2.3 Zadní pohled	11
3 Konfigurace	12
3.1 Manager master klíčenka	12
3.1.1 Přidání klíčenky	12
3.1.2 Smazání klíčenky	14
3.2 Passpartout klíčenka	15
3.2.1 Přidání klíčenky	15
3.2.2 Smazání klíčenky	17
3.3 Resident klíčenka	18
3.3.1 Přidání klíčenky (M= 00)	18
3.3.2 Smazání klíčenky (M=00)	20
3.3.3 Přidání apartment master klíčenky (M=01)	22
3.3.4 Smazání apartment master klíčenky (M=01)	24
3.3.5 Přidání klíčenky (M= 01)	25
3.3.6 Smazání klíčenky (M=01)	27
4 Rozšířená konfigurace	28
4.1 Připojení PC	28
4.2 Reset	29

1.1 Varování a doporučení

Před zahájením instalace doporučujeme pečlivě přečíst obsah tohoto návodu. V případě nedbalosti, nesprávného užití či manipulací neoprávněnými osobami záruka automaticky zaniká. Čtečka elektronických karet se smí instalovat pouze v rámci 2vodičového digitálního systému Bticino.

Přední kryty čtečky elektronických karet Bticino



Přední kryt 353205



Přední kryt 353201/02/03

1.2 Zapojení a parametry

Popis

RFID čtečka elektron. klíčenek slouží k aktivaci dveřního zámku přiložením klíčenky. Lze spravovat až 20 000 karet. Je vybavena kontakty (C – NO - NC) a svorkami (CP - P1 - P2) pro připojení lokálního tlačítka. Čtečku pro aktivaci dveřního zámku lze nastavit manuálně, nebo za využití PC a souboru určeného k programování (součást dodávky). Obsahuje rovněž tlačítko "reset", LED diody pro vizuální oznámení aktuálního stavu a noční podsvícení. Nutno osadit krycím rámečkem. Dodáváno s propojovacím kabelem pro připojení k ostatním modulům. Jednotku lze použít i samostatně s vlastním napájecím zdrojem a trafem pro zámek. Konfigurace pomocí konfigurátorů nebo softwaru TiSferaDesign (součást dodávky nebo volně ke stažení na www.bticino.com).

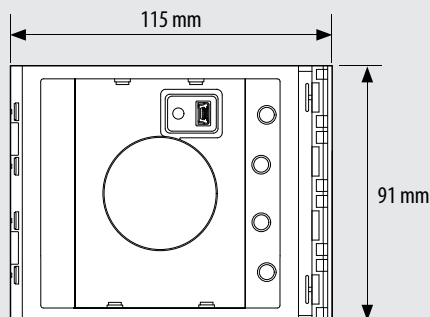
Příslušenství

353201	Sfera New přední kryt čtečky klíčenek - kov (IK 08)
353202	Sfera New přední kryt čtečky klíčenek - bílá (IK 08)
353203	Sfera New přední kryt čtečky klíčenek - ocel (IK 08)
353205	Sfera Robur přední kryt čtečky klíčenek (IK 09)
348200	klíčenka - černá
348201	klíčenka - červená
348202	klíčenka - zelená
348203	klíčenka - modrá
348204	klíčenka - oranžová
348205	klíčenka - šedá
348206	klíčenka - žlutá

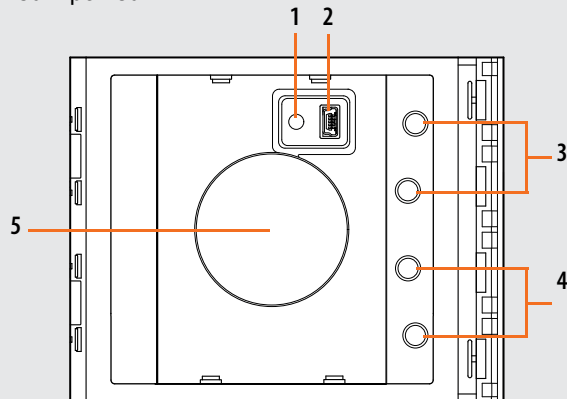
Technická data

Napájení z SCS BUS:	18 – 27 Vdc
Spotřeba při "Stand by" (vypnuté podsvícení):	75 mA
Spotřeba při "Stand by" (zapnuté podsvícení):	85 mA
Max. provozní spotřeba:	105 mA
Provozní teplota:	(-25) – (+70) °C
Stupeň ochrany (sestavený vstupní panel):	IP 54

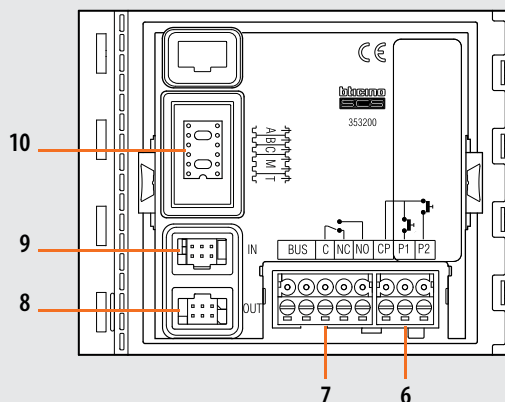
Rozměry



Přední pohled



Zadní pohled



Legenda

1. Tlačítko RESET
2. Mini-USB konektor pro připojení k PC : programování a aktualizace firmwaru přístroje
3. Červená LED pro oznámení stavu přístupu. Červená LED ON = přístup zamítnut
4. Zelená LED pro oznámení stavu přístupu. Zelená LED ON = přístup povolen
5. Čtecí zařízení
6. Svorky (CP - P1 - P2) pro připojení přídavného tlačítka
7. Svorky (C – NC – NO) pro připojení zámku a svorky (BUS) pro připojení k 2vodičové sběrnici SCS BUS.
8. Konektor pro připojení následujících modulů
9. Konektor pro připojení předešlých modulů
10. Konfigurační blok

Konfigurace

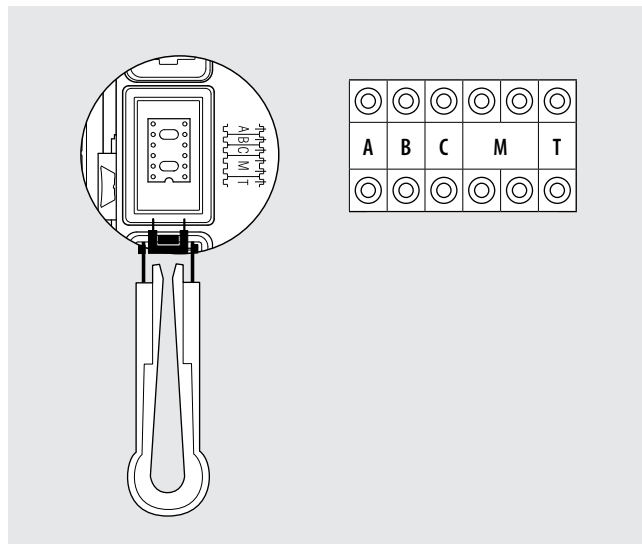
Konfigurace zařízení se liší v závislosti na typu instalace:

- zařízení instalováno v rámci vstupního panelu SFERA NEW ve 2vodičovém SCS systému

- zařízení instalováno samostatně - "STAND ALONE"

V obou případech lze konfiguraci zařízení provést dvěma způsoby:

- ☐ Režim 1 - vložením konfigurátorů
- ☐ Režim 2 - pomocí PC a softwaru TiSferaDesign



Režim 1

Režim 1 vyžaduje vložení konfigurátorů do daných slotů.

Konfigurace pro instalaci se vstupním panelem Sfera New:

A + B + C - NEUŽÍVÁ SE

M - operační režim, správa klíčenek

Konfigurátor vložený do pozice M nastaví režim správy čteček následovně:

M = 0 - správa klíčenek s klíčenkou MANAGER MASTER

Klíčenky MANAGER MASTER (max. 20) jsou používány pro správu jak klíčenek PASSEPARTOUT (max. 100), tak pro správu klíčenek RESIDENTS (max. 5 na každý byt/tlačítko vstupního panelu).

M = 1 - správa klíčenek s klíčenkou APARTMENT MASTER

Klíčenky MANAGER MASTER (max. 20) jsou používány pro správu PASSEPARTOUT klíčenek (max. 100) a klíčenek APARTMENT MASTER (max. 4000); klíčenka APARTMENT MASTER je vydána ke každému tlačítku vstupního panelu/bytu a její pomocí jsou spravovány klíčenky RESIDENTS (max. 5 na každý byt/tlačítko vstupního panelu) daného bytu.

T - doba sepnutí relé čtečky – NEUŽÍVÁ SE

(doba sepnutí elektrické zámku se nastavuje vložením konfigurátoru do pozice T audio jednotky nebo audio/video jednotky)

Konfigurace při samostatné instalaci STAND-ALONE:

A + B + C - adresa zařízení dle posloupnosti:

Konfigurátory vložené do pozic A B C přiřadí adresu zařízení v rámci systému (rozmezí 000 – 999).

Příklad : A+B+C = 003 - zařízení má v systému adresu 003.

M - operační režim, správa klíčenek

Konfigurátor vložený do pozice M nastaví režim správy čteček následovně:

M = 0 - správa klíčenek s klíčenkou MANAGER MASTER

Klíčenky MANAGER MASTER (max. 20) jsou používány pro správu jak klíčenek PASSEPARTOUT (max. 100), tak pro správu klíčenek RESIDENTS (max. 5 na každý byt/tlačítko vstupního panelu).

M = 1 - správa klíčenek s klíčenkou APARTMENT MASTER

Klíčenky MANAGER MASTER (max. 20) jsou používány pro správu PASSEPARTOUT klíčenek (max. 100) a klíčenek APARTMENT MASTER (max. 4000); klíčenka APARTMENT MASTER je vydána ke každému tlačítku vstupního panelu/bytu a její pomocí jsou spravovány klíčenky RESIDENTS (max. 5 na každý byt/tlačítko vstupního panelu) daného bytu.

T – lokální časové relé

Konfigurátor v pozici T nastaví dobu sepnutí elektrického zámku dle následující tabulky:

Konfigurátor	0 žádný	1	2	3	4	5	6	7
Doba sepnutí	4"	1"	10"	20"	40"	1'	1.5'	3'

Režim 2

Režim 2 vyžaduje pokročilou konfiguraci zařízení užitím PC a softwaru TisferaDesign (volně ke stažení na www.bticino.com).

Připojení k PC pomocí kabelu USB - mini USB. Software umožňuje konfiguraci, programování a aktualizaci firmwaru audio jednotky. Zařízení není nutné demontovat, jelikož se USB mini konektor nachází na přední straně audio jednotky.

Pro administraci přístupového systému pomocí PC doporučujeme použít čtečku BTMREM58-EM a další. Kontaktujte Legrand.

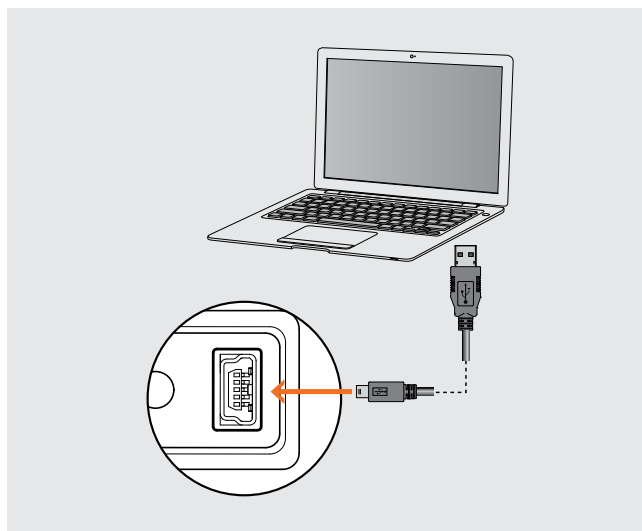
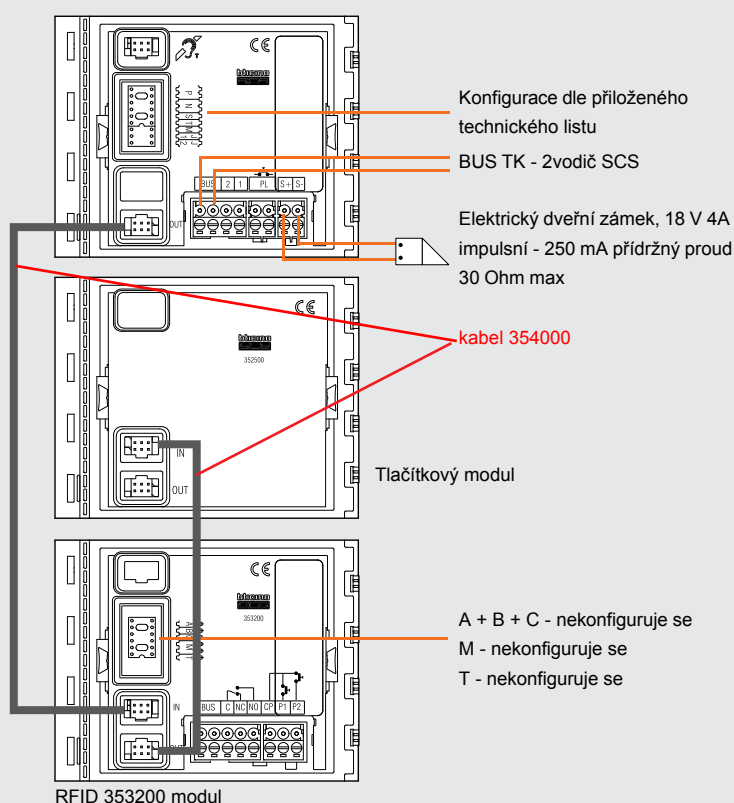


Schéma zapojení

Schéma zapojení - instalace v rámci vstupního panelu SFERA NEW

Příklad instalace čtečky modulu v rámci vstupního panelu SFERA NEW, sběrnice SCS BUS není k RFID modulu připojena.

2vodičový audio/video modul



VAROVÁNÍ:

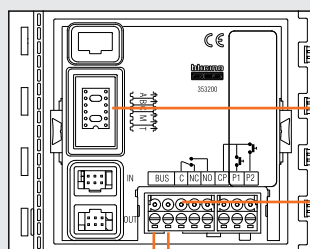
modul je nutné zapojit jako PRVNÍ MODUL za audio jednotkou 351100 nebo audio/video jednotkou. Jakýkoliv jiný modul (např. tlačítkový modul) musí být zapojen až za modulem čtečky. Pro změnu pořadí (myšleno při pohledu z vnějšku) modulů použijte kabel 354000 tak jak je uvedeno na obrázku.

POZNÁMKA: konfigurace M = 0 (není vložený žádný konfigurátor) znamená že přidávat/odebírat klíčenky RESIDENT lze pouze pomocí klíčenky MANAGER MASTER.

Schéma zapojení - instalováno samostatně - STAND ALONE

Příklad samostatného zapojení - STAND ALONE. Modul je připojen k SCS BUS.

Čtecí modul 353200



A + B + C = 003
(SCS zařízení číslo 3)
M - NEKONFIGURUJE SE
T = 2 (doba sepnutí elektrického
zámku - 10")

Zatížení kontaktů:
8 A 30 Vdc
8 A 30 Vac cos@ 1
3.5 A 30 Vac cos@ 0.4

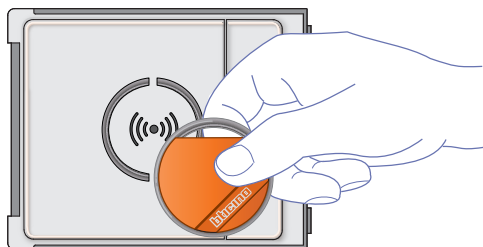
SCS BUS

POZNÁMKA: M = 1 umožňuje přidávat/odebírat klíčenky
RESIDENTS pomocí klíčenky PARTMENT MASTER.

2 Popis

2.1 Hlavní funkce

Čtečka elektronických karet Bticino slouží k aktivaci dveřního zámku přiložením karty. Zařízení se skládá z antény pro čtení karet (klíčenek), světelné a zvukové indikátory pro kontrolu správného ukládání kódů uvnitř čtečky. V okamžiku, kde je karta přiložena k bezkontaktní čtečce, proběhne přenos kódů.



- M= 00  správa uživatelů
užitím "manager
master"
- M= 01  správa uživatelů
užitím "apartment
master"

Programování lze provést dvěma způsoby:

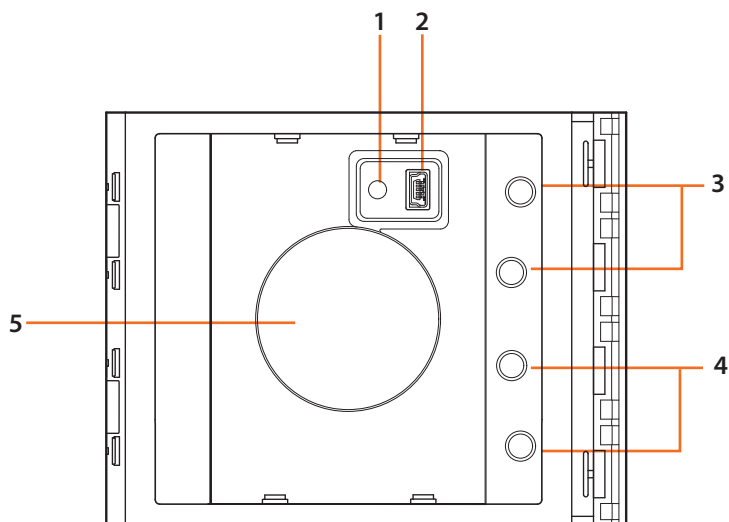
- užitím softwaru TiSferaDesign, dodáváno se čtečkou (kapitola 4).
- užitím specifických postupů provedené pomocí čtečky (kapitola 3).

Pro uložení "master manager" kódů, sejměte přední kryt a stiskněte programovací tlačítko - uvedené v legendě (kapitola 2.2). Jakmile budou karty uloženy ve čtečce, bude možné aktivovat elektrický zámek.

Lze naprogramovat 4 druhy karet.

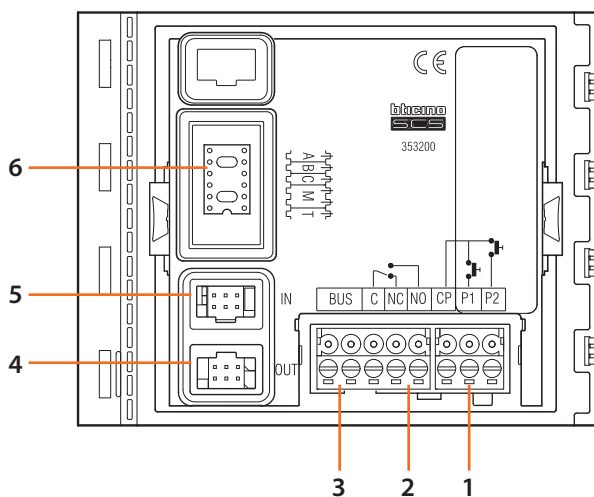
- **MANAGER MASTER** Karta umožňuje programování jiných kódů.
Může být použita pouze k programování, nikoliv pro přístup.
- **APARTMENT MASTER** Jakmile bude uživatelská karta definována, lze ji použít k programování karet uživatelů daného bytu.
Může být použita pouze k programování, nikoliv pro přístup.
- **PASSEPARTOUT** Lze použít k aktivaci el. zámku zapojeného na vstupní panel.
Není vázáno na žádný byt.
- **RESIDENTS** Lze použít k aktivaci el. zámku zapojeného na vstupní panel.
Je vázáno na byt v rámci systému.

Poznámka: před prvním zapnutím čtečka nemá žádné přednastavené karty.

2.2 Přední pohled

- 1 - Programovací tlačítko **reset**.
- 2 - Mini-USB programovací konektor.
- 3 - Červená LED pro oznámení zamítnutí přístupu nebo chyby programování.
- 4 - Zelená LED pro oznámení povolení přístupu nebo správného programování.
- 5 - Anténa.

2.3 Zadní pohled



- 1** - Odchodové nebo tamper tlačítko
- 2** - Kontakty lokálního relé pro el. zámek (pouze pro stand-alone aplikaci. V rámci panelu je zámek zapojen na audio nebo audio-video jednotku).
- 3** - Připojení na BUS.
- 4** - Konektor pro připojení dalších modulů.
- 5** - Konektor pro připojení předchozích modulů.
- 6** - Blok pro konfiguraci.

3.1 Klíčenka Manager master

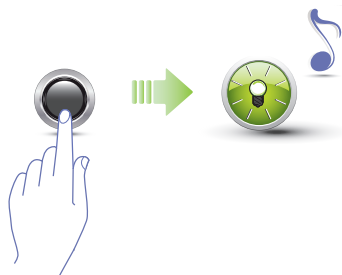
Klíčenka "MASTER" je z bezpečnostních důvodů programována přímo administrátorem a poskytuje přístup k programování ostatních karet (apartment master, passepartout a residents).

Pro přístup do programovacího režimu, je nutné čtečce přiřadit klíčenku "manager master". Lze uložit až 20 karet "manager master".

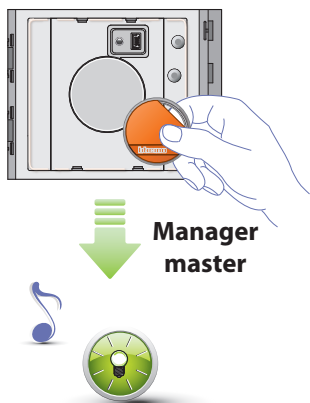
Prostřednictvím zvukových signálů a rozsvícením zelené LED diody bezkontaktní čtečka potvrdí že byla klíčenka přijata.

Přiložení neznámé nebo nekompatibilní klíčenky nebo chyby programování (např. "plná paměť" nebo "karta se již používá"), způsobí přerušení programování. Přerušení je potvrzeno dlouhým pípnutím a rozsvícením červené LED diody.

3.1.1 Nová klíčenka manager master

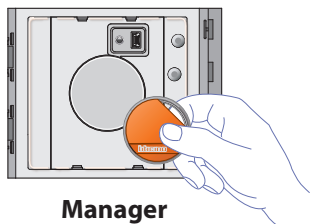


- 1 Stiskněte a podržte programovací tlačítko, rozbliká se zelená LED dioda a uslyšíte potvrzovací tón.



- 2 Uvolněte tlačítko a pro uložení klíčenky "manager master" ji přiložte ke čtečce.

- 3 Blikání zelené LED diody a krátké pípnutí potvrdí, že karta "manager master" byla uložena.



**Manager
master**

- 4 Je možné pokračovat načítáním dalších “manager master” klíčenek (max. 20).

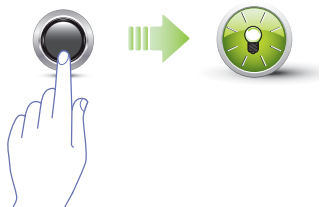


- 5 Pro ukončení akce stiskněte programovací tlačítko nebo vyčkejte 30 vteřin.

Krátké pípnutí a zhasnutí LED potvrzuje ukončení programování. Čtečka je připravena k použití.



Programování musí být zahájeno nejpozději 30 sekund od stisknutí programovacího tlačítka a nesmí být na delší dobu přerušeno.

3.1.2 Smazání klíčenky manager master

- ❶ Stiskněte a podržte programovací tlačítko, rozblíká se zelená LED.



- ❷ Stále držte tlačítko stisknuté; ozývá se jedno pípnutí za 1 sekundu; po 10 sekundách se ozve dlouhé pípnutí.



- ❸ Červená LED bliká a pak zhasne čímž se potvrdí smazání VŠECH manager master klíčů.



- Tímto postupem lze smazat pouze všechny klíčenky manager master , pro smazání jednotlivých klíčenek použijte software TiSfera Design (součást dodávky).

- Pro přerušení mazání uvolněte programovací tlačítko předtím než se ozve dlouhé pípnutí.

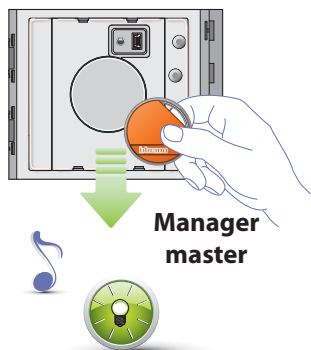
3.2 Klíčenka “passpartout”

Pro vytvoření klíčenky passpartout je zapotřebí klíčenka manager master. Klíčenka není vázána k žádnému bytu (tlačítku na vstupním panelu).

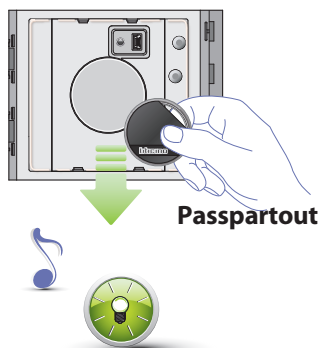
Prostřednictvím zvukových signálů a rozsvícením zelené LED diody bezkontaktní čtečka potvrdí že byla klíčenka přijata.

Přiložení neznámé nebo nekompatibilní klíčenky nebo chyba programování (např. “plná paměť” nebo “karta se již používá”), způsobí přerušení programování. Přerušení je potvrzeno dlouhým pípnutím a rozsvícením červené LED diody.

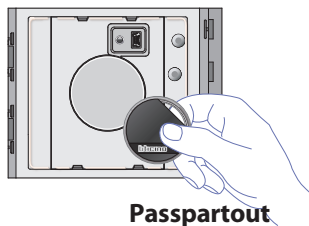
3.2.1 Nová klíčenka passpartout



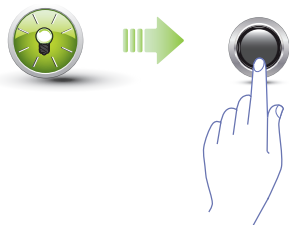
- 1 Přiložte manager master klíčenku ke čtečce, ozve se krátké krátké pípnutí potvrzující že programování začalo.



- 2 Přiložte novou passpartout klíčenku pro její uložení.
- 3 Blikání zelené LED a krátké pípnutí potvrzují uložení klíčenky.



- 4 Postupně lze uložit až 100 klíčenek passpartout.



- 5 Pro ukončení programování stiskněte programovací tlačítko nebo počkejte 30 sekund.

Krátké pípnutí a zhasnutí LED potvrzuje ukončení programování. Čtečka je připravena k použití.



Programování musí být zahájeno nejpozději 30 sekund od stisknutí programovacího tlačítka a nesmí být na delší dobu přerušeno.

3.2.2 Smazání klíčenky passpartout



**3x manager
master**



- 1 Přiložte klíčenku manager master ke čtečce, ozve se pípnutí a zelená LED začne blikat. **Postup bezprostředně opakujte 3x.**

- 2 Ozve se dlouhé potvrzovací pípnutí.



- 3 Červená LED zabliká a pak zhasne a smazání VŠECH passpartout klíčenek je dokončeno.



- Tímto postupem lze smazat pouze všechny klíčenky passpartout, pro smazání jednotlivých klíčenek použijte software TiSfera Design (součást dodávky).

3.3 Klíčenka resident

Pro programování klíčenky "resident" je zapotřebí klíčenka "manager master" nebo "apartment master" v závislosti na módu ve kterém je čtečka užívána.

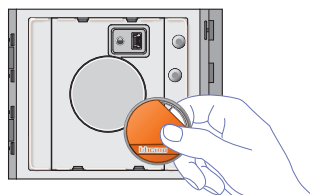
Mód M=00, každému bytu (tlačítku vstupního panelu) lze přiřadit 5 residentských klíčenek

Mód M=01, každému bytu (tlačítku vstupního panelu) lze přiřadit 1 apartment master klíčenku a jejím prostřednictvím bytu přiřadit 5 klíčenek resident.

Prostřednictvím zvukových signálů a rozsvícením zelené LED diody bezkontaktní čtečka potvrdí že byla klíčenka přijata.

Přiložení neznámé nebo nekompatibilní klíčenky nebo chyba programování (např. "plná paměť" nebo "karta se již používá"), způsobí přerušení programování. Přerušení je potvrzeno dlouhým pípnutím a rozsvícením červené LED diody.

3.3.1 Nová klíčenka resident (M= 00)

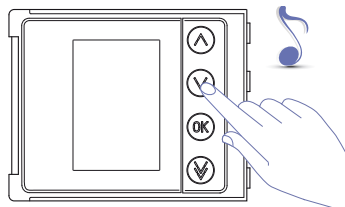


Manager master



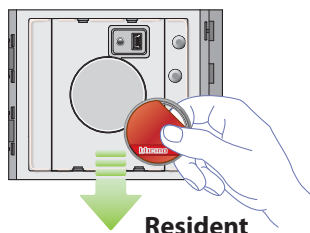
M= 00 → programování pomocí klíčenky manager master

- 1 Přiložte klíčenku manager master ke čtečce, ozve se krásné pípnutí a zelená LED začne blikat, programování začalo.



352500

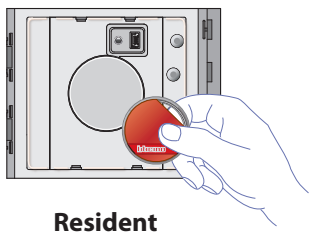
- 2 Na tlačítkových modulech (352000, 352100) a nebo displeji (352500), vyberte stiskem tlačítka byt ke kterému chcete přidat resident klíčenku. Ozve se pípnutí.



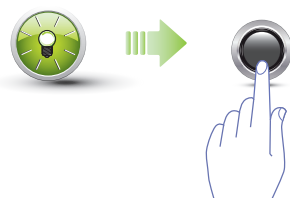
- 3 Přiložte resident klíčenku ke čtečce pro její uložení.



- 4 Blikání zelené LED a krátké pípnutí potvrzuje uložení klíčenky.



- 5 Opakováním tohoto postupu lze přidat na dané tlačítko/byt až 5 resident klíčenek.

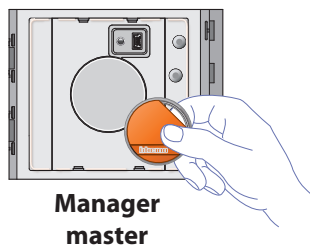


- 6 Pro ukončení programování stiskněte programovací tlačítko nebo počkejte 30 sekund.

Krátké pípnutí a zhasnutí LED potvrzuje ukončení programování. Čtečka je připravena k použití.



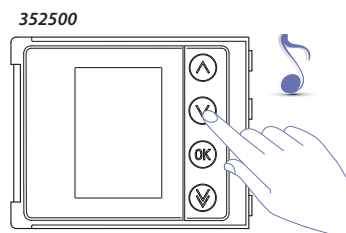
Programování musí být zahájeno nejpozději 30 sekund od stisknutí programovacího tlačítka a nesmí být na delší dobu přerušeno.

3.3.2 Smazání resident klíčenky (M=00)

M= 00  programování pomocí manager master klíčenky.

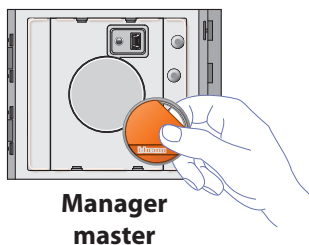


- 1 Přiložte manager master klíčenku ke čtečce. Ozve se pípnutí a zelená LED se rozblíká.



- 2 Na tlačítkových modulech (352000, 352100) a nebo displeji (352500), vyberte stiskem tlačítka být ze kterého chcete smazat VŠECHNY resident klíčenky. Ozve se pípnutí.





- 3 Přiložte stejnou manager master klíčenku, kterou jste použili v kroku 1, pro potvrzení smazání resident klíčenek.

- 4 Ozve se dlouhé pípnutí.

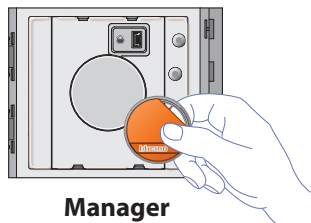


- 5 Červená LED zabliká a zhasne jako potvrzení, že smazání bylo provedeno.



- Tímto postupem lze smazat pouze všechny klíčenky resident přiřazené danému bytu, pro smazání jednotlivých klíčenek použijte software TiSfera Design (součást dodávky).

3.3.3 Nová aptment master klíčenka (M=01)

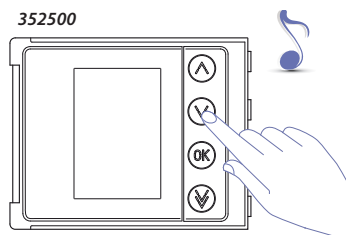


**Manager
master**

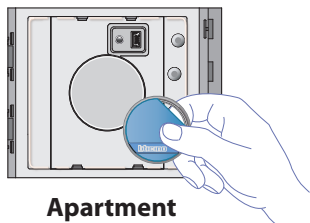


M= 01 → programování klíčenek resident pomocí apartment master klíčenky.

- 1** Přiložte manager master klíčenku ke čtečce, ozve se krátké pípnutí a zelená LED bliká. Programování je zahájeno.



- 2** Na tlačítkových modulech (352000, 352100) a nebo displeji (352500), vyberte stiskem tlačítka byt ke kterému chcete přidat apartment master klíčenku. Ozve se pípnutí.



**Apartment
Master**



- 3 Přiložte novou apartment master klíčenku ke čtečce.

- 4 Blikání zelené LED a krátké pípnutí potvrzuje přidání apartment master klíčenky.



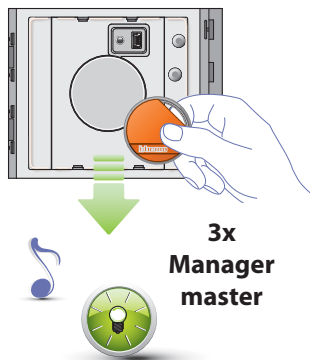
- 5 Zelená LED svítí 2 sekundy a pak zhasne.

Krátké pípnutí a zhasnutí LED potvrzuje ukončení programování. Čtečka je připravena k použití.



Programování musí být zahájeno nejpozději 30 sekund od stisknutí programovacího tlačítka a nesmí být na delší dobu přerušeno.

3.3.4 Smazání apartment master klíčenky (M=01)



M= 01  programování resident klíčenek pomocí apartment master klíčenky.

- 1 Přiložte klíčenku manager master ke čtečce, ozve se pípnutí a zelená LED začne blikat. **Postup bezprostředně opakujte 3x.**



- 2 Ozve se dlouhé potvrzovací pípnutí.

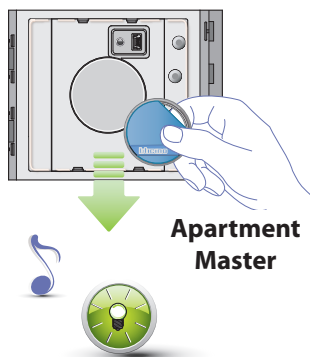


- 3 Červená LED bliká a zhasne pro potvrzení že smazání je dokončeno.



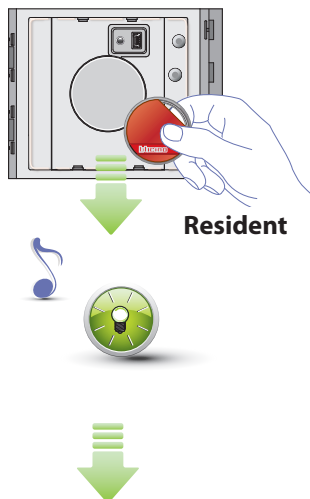
Tímto postupem lze smazat pouze všechny klíčenky apartment master přiřazené danému bytu, pro smazání jednotlivých klíčenek použijte software TiSfera Design (součást dodávky).

3.3.5 Nová resident klíčenka (M= 01)



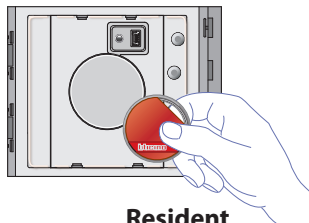
M= 01 → programování resident klíčenek pomocí apartment master klíčenky

- 1 Přiložte apartment master klíčenku ke čtečce; ozve krátké pípnutí a zelená LED bliká. Programování začalo.



- 2 Přiložte novou resident klíčenku ke čtečce.

- 3 Blikání zelené LED a krátké pípnutí potvrzuje uložení klíčenky.



- 4 Opakováním předešlé procedury lze každému bytu přiřadit až 5 resident klíčenek.



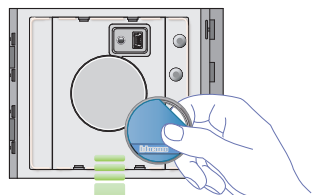
- 5 Pro ukončení programování stiskněte programovací tlačítko nebo počkejte 30 sekund.

Krátké pípnutí a zhasnutí LED potvrzuje ukončení programování. Čtečka je připravena k použití.



Programování musí být zahájeno nejpozději 30 sekund od stisknutí programovacího tlačítka a nesmí být na delší dobu přerušeno.

3.3.6 Smazání resident klíčenky (M=01)



M= 01  Programování resident klíčenek pomocí apartment master klíčenky



- 1 Přiložte apartment master klíčenku ke čtečce, ose pípnutí a zelená LED bliká.
Tuto proceduru bezprostředně celkem 3x zopakujte.



- 2 Ozve se dlouhé pípnutí.



- 3 Červené LED bliká a pak zhasne jako potvrzení že vymazání je dokončeno.



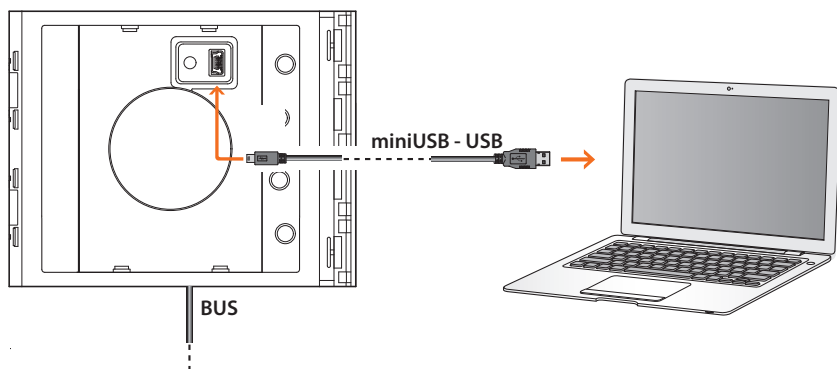
- Tato procedura vymaže všechny resident klíčenky přiřazené danou apartment master klíčenkou. Pro vymazání jednotlivých resident klíčenek použijte software TiSfera Design (součást dodávky).

4.1 Připojení k PC

Pro načtení konfigurace čtečky do PC nebo její nahrání do čtečky z PC použijte software TiSfera Design.

V zapojení STAND ALONE (čtečka **není** instalována v panelu s audio nebo audio/video jednotkou, ale pouze samostatně) PC připojte do mini USB konektoru na čelní straně čtečky.

Pokud je čtečka instalována v rámci vstupního panelu a propojena s audio nebo audio/video jednotkou, připojte USB kabel do mini USB konektoru na audio nebo audio/video jednotce.



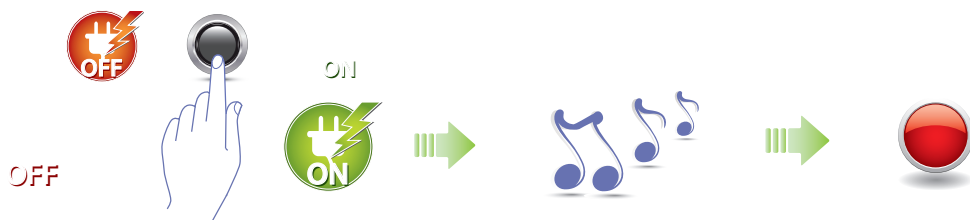
V průběhu nahrávání konfigurace musí být čtečka napájena přes svorky BUS.

Operační systém vašeho PC zobrazí čtečku po jejím připojení přes USB jako virtuální port (VIRTUAL COM).

Pro administraci přístupového systému pomocí PC doporučujeme použít čtečku BTMREM58-EM a další. Kontaktujte Legrand.

4.2 Reset

V případě, že je třeba smazat veškeré uložené klíčenky (resident, manager master, apartment master) je možné použít resetovací proceduru.



- 1 Odpojte napájení ze svorek BUS, stiskněte a držte programovací tlačítko a zároveň znovu připojte napájení.
- 2 **Držte stále stisknuté programovací tlačítko** dokud se neozve dlouhé pípnutí.
- 3 Červená LED se rozsvítí na 4 sekundy.

Legrand s.r.o
Sokolovská 100/94
Praha 8
tel.: 246 007 668

Technická podpora:
tel.: 246 007 607
e-mail: technicka.podpora@legrandcs.cz

návody a technické listy: <http://www.legrand.cz/vstupni-systemy>

