

MOMB čtečka karet

Návod k instalaci a obsluze



Obsah

1	Všeobecná bezpečnostní opatření a upozornění	3	5	Kolaudace	10
1.1	Bezpečnostní opatření a upozornění	3	6	Doplňující informace	10
1.2	Upozornění týkající se instalace	3	6.1	Postup pro automatické ukládání nových karet do paměti	10
1.3	Upozornění týkající se použití výrobku	3	6.2	Postup pro úplné vymazání paměti	11
2	Popis výrobku a možnosti jeho použití	3	6.3	Postup pro změnu typu příkazu přiřazeného příkazu č. 1 a příkazu č. 2	11
3	Instalace a elektrické zapojení	4	7	Co dělat, když... (řešení problémů)	12
3.1	Kontrolní a přípravné práce před instalací	4	8	Údržba	12
3.2	Omezení pro použití výrobku	4	9	Obrázková část	14
3.3	Instalace a elektrické zapojení	4			
3.4	Postup při vyjmutí interní paměti BM	5			
4	Programování	5			
4.1	Používání čtečky karet MOMB	5			
4.2	Postup při programování v režimu EASY	6			
4.3	Postup při programování v režimu PROFESSIONAL	6			

Důležité upozornění

Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro čtečku karet MOMB a nesmí být použit pro jiné výrobky. Jednotka MOMB slouží jako ovládací prvek k automatizační technice, každé jiné použití je nevhodné a tudíž je zakázáno podle platných předpisů. Výrobce doporučuje přečíst si pozorně alespoň jednou veškeré instrukce předtím, než přistoupíte k vlastní instalaci. Je Vaší povinností provést vše tak „bezpečně“, jak to jen jde. Instalace a údržba musí být prováděna výhradně kvalifikovaným a zkušeným personálem, a to dle následujících českých norem a vládních nařízení:

zákon č. 22/1997 sb. O technických požadavcích na výrobky

nařízení vlády č. 168, 169 a 170 ze dne 25. června 1997

nařízení vlády č. 378/2001 ze dne 12. září 2001

Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Automatizace“, se musí zdržet instalace. Pokud někdo provozuje tento systém, aniž by respektoval aplikované normy, je plně zodpovědný za případné škody, které by zařízení mohlo způsobit!

1. Všeobecná bezpečnostní opatření a upozornění

1.1 Bezpečnostní opatření a upozornění



Pozor: Tento manuál obsahuje důležité instrukce a bezpečnostní upozornění!

Chybně provedená instalace může způsobit těžká zranění!

Předtím než začnete pracovat, si pozorně přečtěte všechny kapitoly tohoto manuálu!

V případě jakýchkoli pochybností přerušete instalaci a požádejte autorizovaný servis Nice o vysvětlení!



Pozor: Tento manuál obsahuje důležité informace, proto jej dobře uschovejte pro jeho případné pozdější použití při provádění údržby nebo při likvidaci zařízení!

1.2 Upozornění týkající se instalace

- Zkontrolujte ještě předtím než zahájíte instalační práce, jestli je tento výrobek vhodný pro zamýšlené použití (viz "Omezení pro použití výrobku" a "Technické parametry výrobku"). Pokud zjistíte, že výrobek není vhodný k těmto účelům, NEPOKRAČUJTE v jeho instalaci.
- Během instalace zacházejte s výrobkem opatrně, nevystavujte jej tlaku, nárazům nebo pádu a zajistěte, aby nepřišel do styku s žádnými kapalinami. Nenechávejte výrobek v blízkosti tepelných zdrojů a ani jej nevystavujte působení plamenů. Takové vlivy by jej mohly poškodit a negativně ovlivnit jeho funkčnost, způsobit požár nebo být zdrojem nebezpečných situací. Pokud by k něčemu takovému přece jenom došlo, okamžitě přerušete instalaci zařízení a obraťte se na autorizovaný servis Nice
- Žádnou součást výrobku neupravujte. Nedovolené úpravy by mohly být příčinou nesprávné funkčnosti zařízení. Výrobce se zříká jakékoli odpovědnosti za škody způsobené svévolně upravenými výrobky
- Tento výrobek není určený k tomu, aby jej používaly osoby (včetně dětí), jejichž fyzické, smyslové nebo rozumové schopnosti jsou nějakým způsobem omezené. Stejně tak není určený pro osoby, kterým schází jistá zkušenost a nemají ani znalosti o provozu a ovládání automatizační techniky a nejsou v takovém případě v doprovodu jiné osoby, která takové znalosti a zkušenosti má a je odpovědná za jejich bezpečnost.
- Tento výrobek není možné považovat za plnohodnotný zabezpečovací systém proti vniknutí do objektu. Pokud chcete místo účinně zabezpečit, je nutné doplnit automatizační techniku o další zabezpečovací zařízení.
- Obalové materiály, v nichž je výrobek dodáván, musí být znehodnoceny v souladu s místně platnými předpisy. Zkontrolujte ještě předtím než zahájíte instalační práce, jestli je tento výrobek vhodný pro zamýšlené použití (viz "Omezení pro použití výrobku" a "Technické parametry výrobku"). Pokud zjistíte, že výrobek není vhodný k těmto účelům, NEPOKRAČUJTE v jeho instalaci.

1.3 Upozornění týkající se použití výrobku

- K čištění povrchových ploch výrobku používejte měkký, mírně navlhčený hadřík. Používejte pouze vodu; v žádném případě k čištění nepoužívejte čisticí prostředky, ředidla nebo rozpouštědla.

2. Popis výrobku a možnosti jeho použití

Čtečka karet s tanspondérem MOMB je zařízení, které slouží ke kontrole a omezení přístupu do míst anebo ke službám, které jsou určené pouze pro autorizované osoby.



Pozor: Jakékoli jiné použití, které by bylo v rozporu s instrukcemi uvedenými v tomto manuálu anebo v nevhodném prostředí, bude považované za nevhodné a zakázané!

Pomocí zařízení MOMB lze ovládat automatizační techniku tím způsobem, že ke čtečce přiblížíte kartu s traspondérem; tato karta musí být uložena v paměti čtečky. Čtečka karet je vybavená vyjmutelnou pamětí, kterou lze naprogramovat (viz kapitola 4), a to i pomocí programovacích zařízení O-Box a MOU vyráběných společnostmi Nice.

Čtečka karet MOMB komunikuje se zařízeními, která jsou součástí automatizační techniky, prostřednictvím systému "Bluebus", který zajišťuje elektrické zapojení příslušenství pomocí pouhých 2 vodičů, kterými je vedeno nejen elektrické napájení, ale i komunikační signály. Jedná se o paralelní zapojení bez rozlišení polarity.

Každé zařízení, připojené k řídicí jednotce, je samostatně identifikováno během načtení příslušenství díky odpovídajícímu naadresování, provedenému pomocí elektrického můstku, který je součástí čtečky karet MOMB.

Kromě toho jsou během načítání příslušenství jednotlivé ovládací prvky přiřazené k řídicí jednotce na základě jedinečného kódu, který zaručuje maximální zabezpečení a znemožňuje provedení neoprávněných pokusů o případnou výměnu těchto prvků.

3. Instalace a elektrické zapojení

3.1 Kontrolní a přípravné práce před instalací

Předtím než začnete zařízení instalovat, je nutné zkontrolovat, jestli nechybí žádná součást výrobku, dále musíte posoudit vhodnost vybraného modelu pro danou aplikaci a jestli je okolní prostředí vhodné pro instalaci automatizační techniky:

- Zkontrolujte, jestli jsou všechny materiály, které budete při instalaci používat, v perfektním stavu a jestli jsou vhodné pro zamýšlené použití.
- Zkontrolujte, jestli provozní podmínky zařízení nebudou překračovat mezní hodnoty stanovené pro použití výrobku (viz kapitola 3.2).
- Zkontrolujte, jestli jsou všechny provozní parametry v rozsahu maximálních mezních hodnot, tak jak jsou uvedené v kapitole "Technické parametry výrobku".
- Zkontrolujte, jestli je místo vybrané pro instalaci zařízení dostatečně velké vzhledem k vnějším rozměrům výrobku.
- Zkontrolujte, jestli je povrchová plocha zvolené pro instalaci zařízení dostatečně pevná a bude zaručovat trvalé a stabilní připevnění výrobku.
- Zkontrolujte, jestli bude nainstalované zařízení umístěné na takovém místě, kde bude chráněno před nežádoucími nahodilými nárazy.

3.2 Omezení pro použití výrobku

- Zkontrolujte, jestli je výrobek kompatibilní s řídicí jednotkou, ke které má být připojený; viz tabulka 8.
- Nevybavujte automatizační techniku větším počtem zařízení, než je jejich maximální počet podporovaný řídicí jednotkou (viz příslušný instruktážní manuál).
- Nepoužívejte k instalaci kovové povrchy anebo materiály, které obsahují kov; kov absorbuje značnou část vydávaného magnetického pole a proto se čtecí vzdálenost mezi čtecím zařízením a kartou sníží na 1-2 centimetry.

V případech, kdy není možné se takové instalaci vyhnout stačí, když mezi kovový povrch podkladu a čtecí zařízení vložíte plastovou podložku o minimální tloušťce 2 cm.

Tímto způsobem bude zajištěn dosah potřebný pro čtení karty přibližně v rozsahu 3-6 cm.

3.3 Instalace a elektrické zapojení

Dříve než přistoupíte k samotné instalaci zařízení, je nutné, vybrat místo, kde bude výrobek namontovaný, a připravit si elektrické kabely potřebné pro jeho propojení s řídicí jednotkou. Ohledně typu kabelu, který by měl být k tomuto účelu použitý, odkazujeme na instruktážní manuál řídicí jednotky (technické parametry kabelů).

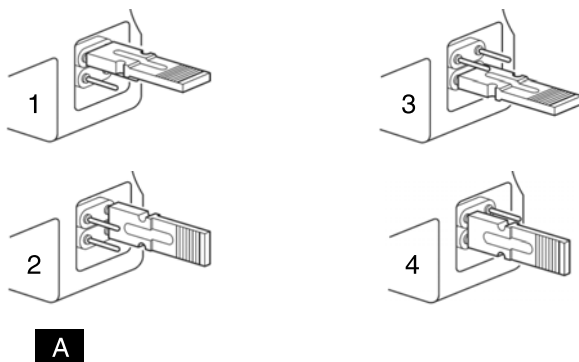
Při instalaci postupujte podle níže uvedených instrukcí:

 **Pozor:** Všechna elektrická zapojení musí být prováděna na zařízení, které není napájeno elektrickou energií!

1. Demontujte čelní panel (obr. 1).

2. Oddělte elektronický modul od zadní části krabičky, přitom postupujte stejně, jak je to nakreslené na obr. 2: šroubovákem nejdříve zatlačte na plošku ("A" - obr. 1) a pak zatlačte na druhou plošku.

 **Pozor:** Nesklouzněte šroubovákem do vnitřní části krabičky, abyste nepoškodili vnitřní elektronickou desku se spoji!



3. Navrtejte otvory v zadní části čtečky karet MOMB v bodech, které jsou určeny k připevnění zařízení k podkladu pomocí šroubů.
4. Skrze příslušný otvor protáhněte elektrický kabel a připevněte zadní část čtečky karet MOMB ke stěně pomocí dodaných šroubů a hmoždinek.
5. Připojte elektrický kabel ke svorce "Bluebus" (obr. 3). **DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ** – Pokud bude automatizační technika vybavená větším počtem čteček karet MOMB (maximálně 4 kusy), je v tomto okamžiku nutné provést jejich naadresování upravením pozice elektrického můstku; viz tabulka 1. Pozor! – Každá čtečka karet MOMB musí mít jiné naadresování, odlišné od ostatních ovládacích prvků, které jsou součástí automatizační techniky.
6. Připojte elektrické napájení řídicí jednotky: čtečka karet MOMB několikrát červeně blikne, aby tak signalizovala typ použité paměti (viz tabulka 3 - kapitola 6) a pak bude následovat 5 bliknutí, pokud je paměť prázdná.
7. Spusťte načtení čtečky karet MOMB řídicí jednotkou, viz příslušný instruktážní manuál, část týkající se "Načtení příslušenství připojeného prostřednictvím sítě bluebus".
8. Potom čtečku karet MOMB naprogramujte podle instrukcí uvedených v kapitole 4.

Po dokončení programovacích operací je nutné zkontrolovat správnou funkčnost čtečky karet MOMB, viz kapitola 5 - Kolaudace.

3.4 Postup při vyjmutí interní paměti BM

Interní paměť lze vyjmout, aby bylo možné ji naprogramovat pomocí programovacích jednotek O-Box nebo MOU vyráběných společností Nice (viz příslušný instruktážní manuál).
Při vyjmutí paměti ze zařízení postupujte podle obr. 4.

4. Programování

Naprogramování čtečky karet MOMB lze provádět ve dvou režimech:

- 😊 jednoduché programovací operace, základní funkce.
- 😬 odborné programovací operace; sofistikovanější funkce.

V tomto režimu je zapotřebí pro všechny programovací operace použít 1 nebo 2 karty definované jako "MASTER" (viz kapitola 4.3).

Volbu programovacího režimu můžete provést pouze do té doby, dokud je ještě paměť zařízení prázdná.

Vybraný programovací režim můžete později změnit pouze v tom případě, že paměť úplně vymažete (viz kapitola 6.2).

4.1 Používání čtečky karet MOMB

Používání čtečky karet MOMB je založené na identifikaci jedinečného kódu, kterým je opatřena každá karta. Když kartu přiblížíte ke čtečce MOMB, vyše svůj vlastní identifikační kód. Pokud je tento kód uložený v paměti, vyše čtečka karet MOMB do řídicí jednotky příslušný příkaz. Pokud je karta neplatná, vydá čtečka MOMB zvukový signál (pípnutí), čímž bude upozorňovat na "chybu".

Karta může být na základě způsobu svého uložení do paměti používána buď k aktivaci pouze jediného příkazu ("STATICKÝ režim 1" anebo "STATICKÝ režim 2") anebo k aktivaci obou příkazů ("DYNAMICKÝ režim").

Můžete si vybrat jeden z níže uvedených programovacích režimů:

- **STATICKÝ 1** = karta aktivuje příkaz č. 1.
Pro aktivaci tohoto příkazu musíte přiblížit kartu ke čtečce; tímto způsobem dojde k aktivaci příkazu č. 1.
- **STATICKÝ 2** = karta aktivuje příkaz č. 2.
Pro aktivaci tohoto příkazu musíte přiblížit kartu ke čtečce; tímto způsobem dojde k aktivaci příkazu č. 2.
- **DYNAMICKÝ** = karta může aktivovat jak příkaz č. 1, tak i příkaz č. 2.

V případě tohoto režimu záleží na uživateli, který příkaz chce aktivovat a musí tedy provést jednu z níže uvedených operací:

Pro aktivaci příkazu č. 1

- a) přiblížte kartu ke čtecímu zařízení; zařízení vydá jeden zvukový signál
- b) držte kartu na místě; po uplynutí 1 sekundy dojde k aktivaci příkazu 1.

Pro aktivaci příkazu č. 2

- a) přiblížte kartu ke čtecímu zařízení; zařízení vydá jeden zvukový signál
- b) potom ihned kartu oddalte a do 2 sekund ji znovu přiblížte ke čtecímu zařízení, aby došlo k aktivaci příkazu 2.

Tyto tři režimy mohou být použité i současně pro jednotlivé naprogramované karty; to znamená, že je možné naprogramovat karty, které budou aktivovat pouze příkaz č. 1, jiné karty mohou aktivovat pouze příkaz č. 2 a některé karty mohou aktivovat oba příkazy.

V následujících odstavcích je vysvětlený postup, podle kterého je možné vytvářet a programovat karty.

4.2 Postup při programování v režimu EASY

V režimu EASY může být každá karta naprogramovaná takovým způsobem, aby aktivovala 1 příkaz ve "STATICKÉM režimu 1" (pouze příkaz č. 1) anebo ve "STATICKÉM režimu 2" (pouze příkaz č. 2) anebo v "DYNAMICKÉM" režimu (příkaz č. 1 a č. 2). Programování se provádí pomocí tlačítka "P" (obr. 4), které je umístěné ve vnitřní části čtečky karet MOMB. Programovací režim je stanovený podle toho, kolikrát novou kartu přiblížíte ke čtečce karet MOMB (viz postup).

Upozornění: Po dokončení naprogramování je nutné provést zkoušku správné funkčnosti čtečky karet MOMB; viz kapitola 5. Kolaudace.

Postup

Důležité upozornění: Jakmile je programování ukončeno, není možné je zopakovat.

Při programování dalších karet je možné použít jen postup s automatickým uložením do paměti; viz kapitola 5.1.

1. Stiskněte tlačítko "P" (obr. 4), čtečka karet začne vydávat zvukový signál v pravidelných intervalech. Do 30 sekund uložte do paměti první kartu.

2. Vyberte si jeden z následujících režimů:

- **STATICKÝ 1:** přiblížte 1krát novou kartu ke čtečce karet
- **STATICKÝ 2:** přiblížte 2krát novou kartu ke čtečce karet
- **DYNAMICKÝ:** přiblížte 3krát novou kartu ke čtečce karet

Upozornění: Po přiblížení první karty ke čtečce karet je možné během následujících 10 sekund naprogramovat další karty, jednu po druhé, tím způsobem, že příslušným způsobem zopakujete bod 02. Celý postup bude ukončený poté, co po dobu 10 sekund není provedeno načtení žádné další karty.

V režimu EASY lze také provádět:

- Automatické ukládání nových karet (viz kapitola 6.1)
- Mazání dat uložených v paměti BM (viz kapitola 6.2)
- Měnit druh příkazu přiřazený příkazu č. 1 a č. 2 (viz kapitola 6.3).

4.3 Postup při programování v režimu PROFESSIONAL

V režimu PROFESSIONAL můžete všechny funkce upravovat přímo prostřednictvím čtečky karet MOMB, pomocí 1 nebo 2 karet "MASTER"; kromě toho můžete programovat a mazat nové karty, vymazat celou paměť BM a používat všechny ostatní speciální funkce.

Karta "MASTER" je běžná karta, kterou je však možné naprogramovat pouze do té doby, dokud je paměť BM ještě prázdná. Karta "MASTER" je platná pouze pro programovací operace a není možné ji používat pro běžnou aktivaci příkazů. Pokud ji však budete používat i pro jiné čtečky karet, je možné ji buď znovu použít jako kartu "MASTER" anebo jako běžnou kartu pro aktivaci příkazů.

Kromě to je možné karty MASTER používat i pro aktivaci příkazů pro "zablokování" a "odblokování" automatizační techniky; viz kapitola 4.3.6.



Pozor: Nezatřte kartu MASTER!

V režimu PROFESSIONAL je nutné si vyhradit 1 nebo 2 nové karty pro funkci karty "MASTER".

4.3.1 Vytváření karet “MASTER”

Vytvoření 2 karet “MASTER”

Tento postup se používá při vytváření 2 karet MASTER, které pak budou ovládat dvě různé skupiny karet; tyto karty je možné používat pouze pro operace, které jsou povolené pro jejich vlastní skupinu.

Upozornění: Obě karty Master mohou ovládat skupiny karet ve STATICKÉM režimu 1 (příkaz č. 1) a ve “STATICKÉM režimu 2 (příkaz č. 2); viz kapitola 4.3.2.

Postup pro vytvoření karty MASTER 1

Tuto operaci je možné provést pouze v tom případě, že paměť čtečky karet MOMB je prázdná:

1. Umístěte novou kartu před čtečku karet a podržte ji tam alespoň 5 sekund; po uplynutí 5 sekund vydá čtečka 3 po sobě jdoucí zvukové signály a pak jeden samostatný tón.
2. Jakmile dozní tyto zvukové signály, dejte kartu mimo dosah čtečky.

Postup pro vytvoření karty MASTER 2

Tuto operaci je možné provést pouze v tom případě, že je už naprogramovaná karta MASTER 1:

1. Umístěte novou kartu před čtečku karet a podržte ji tam alespoň 5 sekund; po uplynutí 5 sekund vydá čtečka 3 po sobě jdoucí zvukové signály a pak jeden samostatný tón.
2. Jakmile dozní tyto zvukové signály, dejte kartu mimo dosah čtečky.

Vytvoření jediné karty “MASTER”

Tato operace se používá v případech, kdy chcete vytvořit jedinou kartu MASTER, kterou bude možné používat pro ovládání karet jednak v režimech “STATICKÝ 1” a “STATICKÝ 2”, Tak i v “DYNAMICKÉM” režimu (příkaz č. 1 a příkaz č. 2); viz kapitola 4.3.2.

1. Dejte novou kartu před čtečku a podržte ji tam alespoň 5 sekund; po uplynutí 5 sekund vydá čtečka 3 po sobě jdoucí zvukové signály a pak jeden samostatný tón.
2. Jakmile dozní tyto zvukové signály, dejte kartu mimo dosah čtečky.
3. Dejte ještě jednou kartu před čtečku a podržte ji tam alespoň 5 sekund; po uplynutí 5 sekund vydá čtečka 3 po sobě jdoucí zvukové signály a pak jeden samostatný tón.
4. Jakmile dozní tyto zvukové signály, dejte kartu mimo dosah čtečky.

4.3.2 Naprogramování karet

Upozornění: Po dokončení programovacích operací je nutné provést zkoušku správné funkčnosti čtečky karet MOMB; viz kapitola 5. Kolaudace.

 Naprogramování karet platné při existenci 2 karet “MASTER” ve STATICKÉM režimu 1 (příkaz č. 1) anebo STATICKÉM režimu 2 (příkaz č.2)

Postup programovacích operací je možné provádět teprve poté, co jste si vytvořili karty “MASTER”:

• “STATICKÝ režim 1” (příkaz č. 1) s kartou MASTER 1

Tato funkce umožňuje naprogramovat jednu nebo několik nových karet, které budou aktivovat pouze příkaz č. 1. Operaci je možné kdykoli zopakovat.

1. Projedte 1krát kartou MASTER 1 před čtečkou.
2. Projedte 1krát novou kartou před čtečkou.

Upozornění: Po první kartě je možné naprogramovat další karty tím způsobem, že zopakujete popsany postup od bodu 2 – celý proces bude ukončený po 10 sekundách, během nichž neprojedete žádnou novou kartou před čtečkou anebo pokud před čtečkou znovu projedete kartou MASTER.

• “STATICKÝ režim 2” (příkaz č. 2) s kartou MASTER 2

Tato funkce umožňuje naprogramovat jednu nebo několik nových karet, které budou aktivovat pouze příkaz č. 2. Operaci je možné kdykoli zopakovat.

1. Projedte 1krát kartou MASTER 2 před čtečkou.
2. Projedte 1krát novou kartou před čtečkou.

Upozornění: Po první kartě je možné naprogramovat další karty tím způsobem, že zopakujete popsany postup od bodu 2 – Celý proces bude ukončený po 10 sekundách, během nichž neprojedete žádnou novou kartou před čtečkou anebo pokud před čtečkou znovu projedete kartou MASTER.

_ Naprogramování platných karet s jedinou kartou “MASTER” ve STATICKÉM režimu 1 (příkaz č.1) anebo STATICKÉM režimu 2 (příkaz č. 2) anebo DYNAMICKÉM režimu (příkaz č.1 a č. 2)

Tyto programovací operace je možné provádět teprve poté, co jste si vytvořili jedinou kartu “MASTER”:

• “STATICKÝ režim 1” (příkaz č. 1)

Tato funkce umožňuje naprogramovat jednu nebo několik nových karet, které budou aktivovat pouze příkaz č. 1. Operaci je možné kdykoli zopakovat.

1. Projedte 1krát jedinou kartou MASTER před čtečkou.
2. Projedte 1krát novou kartou před čtečkou.

Upozornění: Po první kartě je možné naprogramovat další karty tím způsobem, že zopakujete popsany postup od bodu 2 – Celý proces bude ukončený po 10 sekundách, během nichž neprojedete žádnou novou kartou před čtečkou anebo pokud před čtečkou znovu projedete jedinou kartou MASTER.

• STATICKÝ režim 2” (příkaz č. 2)

Tato funkce umožňuje naprogramovat jednu nebo několik nových karet, které budou aktivovat pouze příkaz č. 2. Operaci je možné kdykoli zopakovat.

1. Projedte 1krát jedinou kartou MASTER před čtečkou.
2. Projedte 2krát novou kartou před čtečkou.

Upozornění: Po první kartě je možné naprogramovat další karty tím způsobem, že zopakujete popsany postup od bodu 2 – Celý proces bude ukončený po 10 sekundách, během nichž neprojedete žádnou novou kartou před čtečkou anebo pokud před čtečkou znovu projedete jedinou kartou MASTER.

• “DYNAMICKÝ” režim (příkaz č. 1 a č. 2)

Tato funkce umožňuje naprogramovat jednu nebo několik nových karet, které budou aktivovat oba příkazy (č. 1 a č. 2). Operaci je možné kdykoli zopakovat.

1. Projedte 1krát jedinou kartou MASTER před čtečkou.
2. Projedte 3krát novou kartou před čtečkou.

Upozornění: Po první kartě je možné naprogramovat další karty tím způsobem, že zopakujete popsany postup od bodu 2 – Celý proces bude ukončený po 10 sekundách, během nichž neprojedete žádnou novou kartou před čtečkou anebo pokud před čtečkou znovu projedete jedinou kartou MASTER.

4.3.4 Vymazání karet

Tato funkce slouží k postupnému mazání jednotlivých karet.

1. Projedte 2krát kartou MASTER(*) před čtečkou.
2. Projedte 1krát kartou, kterou chcete vymazat z paměti, před čtečkou.

(*)Poznámka: Je zapotřebí použít kartu MASTER 1 anebo MASTER 2 anebo JEDINOU MASTER, a to podle toho, k jaké skupině patří karta, kterou chcete vymazat.

Upozornění: Pokud chcete vymazat několik karet, zopakujte s každou z nich popsany postup od bodu 02 – Mazací operace budou ukončeny jestliže:

- a) po dobu 10 sekund neprojedete žádnou další kartou před čtečkou MOMB
- b) karta, kterou chcete vymazat, není uložena do paměti
- c) projedete ještě jednou kartou MASTER před čtečkou.

4.3.5 Postup při počítání karet uložených do paměti

Pomocí této funkce můžete spočítat počet karet platných pro příkaz č. 1 a pro příkaz č. 2.

1. Projedte 3krát kartou MASTER(*) před čtečkou.

Pak začne čtečka vydávat zvukovou signalizaci s následujícím významem:

3 tóny = 1 stovka (sekvence 3 tónů odpovídá 100 kartám)

2 tóny = 1 desítka (tři sekvence 2 tónů odpovídají 30 kartám)

1 tón = 1 jednotka (dvě sekvence 1 tónu odpovídají 2 kartám)

Číslice nula je signalizována prostřednictvím 10 sekvencí tónů

(*)Poznámka: Je vhodné používat kartu MASTER 1 nebo MASTER 2 nebo JEDINOU kartu MASTER podle skupiny, ke které patří karty, které chcete spočítat. S JEDINOU kartou MASTER, se dají spočítat všechny karty bez ohledu na to, jestli jsou aktivní pouze pro příkaz č. 1, příkaz č. 2 anebo pro oba příkazy.

4.3.5 Programování počtu použití jedné karty

Každá karta má přiřazené vlastní počítadlo, které odpočítává jednotky z nataveného počtu pokaždé, když je karta použita; když tato hodnota dosáhne nuly, dojde k deaktivaci karty. Počet použití karty nastavený z výroby je bez omezení. Tímto způsobem je možné naprogramovat počet použití jedné nebo několika karet; maximální nastavitelná hodnota je 999, hodnoty překračující tuto hranici mají stejný význam jako nastavení bez omezení počtu použití.

1. Projedte 4krát kartou MASTER(*) před čtečkou.

2. Počkejte 2 sekundy; uslyšíte 3 tóny (aktivace stovek).

3. Projedte příslušnou kartou před čtečkou tolikrát, aby tento počet odpovídal požadovanému počtu stovek (10 operací = použití bez omezení).

4. Počkejte 2 sekundy; uslyšíte 2 tóny (aktivace desítek).

5. Projedte příslušnou kartou před čtečkou tolikrát, aby tento počet odpovídal požadovanému počtu desítek.

6. Počkejte 2 sekundy; uslyšíte 1 tón (aktivace jednotek).

7. Projedte příslušnou kartou před čtečkou tolikrát, aby tento počet odpovídal požadovanému počtu jednotek.

(*)Poznámka: Je vhodné používat kartu MASTER 1 nebo MASTER 2 nebo JEDINOU kartu MASTER podle skupiny, ke které patří karty, jejíž počet použití chcete nastavit.

4.3.6 Postup při zablokování a odblokování automatizační techniky pomocí karty "master"

Díky této funkci je možné "zablokovat" nebo "odblokovat" automatizační techniku:

• Postup pro zablokování

1. Projedte 7krát libovolnou kartou MASTER před čtečkou.

2. Znovu přiblížte kartu ke čtečce a podržte ji před ní.

3. **Počkejte, dokud neuslyšíte 1 tón (pípnutí)**

4. Jakmile pípání skončí, dejte kartu mimo dosah čtečky.

• Postup pro odblokování

1. Projedte 7krát libovolnou kartou MASTER před čtečkou.

2. Znovu přiblížte kartu ke čtečce a podržte ji před ní.

3. Uslyšíte 2 tóny (pípnutí)

4. Jakmile pípání skončí, dejte kartu mimo dosah čtečky.

Poznámka: Pokud byly výše popsané operace provedeny správně, uslyšíte po jejich dokončení 3 tóny (pípnutí).

4.3.7 Postup pro vymazání celé paměti pomocí karty "master"

Touto funkcí je možné vymazat všechna data uložená v paměti BM čtečky karet.



Pozor: Po každém vymazání paměti je nutné provést načtení čtečky MOMB řídicí jednotkou (viz příslušný instalační manuál)!

1. Projedte 5krát libovolnou kartou MASTER před čtečkou.

2. Uslyšíte 3 tóny (pípnutí).

3. Ihned po odeznění třetího tónu (pípnutí) přiblížte kartu ke čtečce a podržte ji před ní.

4. Počkejte dokud neuslyšíte 5 tónů (pípnutí)

5. Po odeznění tónů (pípnutí) dejte kartu mimo dosah čtečky.

Postup je dokončený po odeznění 3 tónů (pípnutí) a pak čtečka 5krát pomalu blikne, čímž signalizuje, že paměť je prázdná.

Upozornění: Vymazání celé paměti zahrnuje i vymazání karet MASTER.

V režimu PROFESSIONAL je dále možné provádět:

- Automaticky ukládat nové karty do paměti (viz kapitola 6.1)
- Mazat data z paměti BM (viz kapitola 6.2)
- Měnit typ příkazu přiřazeného příkazům č. 1 a č. 2 (viz kapitola 6.3).

5. Kolaudace

Po uložení dat do paměti a načtení čtečky karet MOMB je nutné zkontrolovat její správnou funkčnost:

- a) Zkontrolujte, jestli byly dodrženy instrukce uvedené v kapitole 1. Všeobecná bezpečnostní opatření a upozornění.
- b) Projedte před čtečkou MOMB platnou kartou (naprogramovanou v jednom ze tří možných režimů) a sledujte jestli automatizační technika provede vydaný příkaz. Pokud se tak nestane, prostudujte si kapitolu 7. Co dělat, když ... řešení problémů.
- c) zkontrolujte také, jestli jsou karty správně uloženy do paměti.

6. Doplnující informace

Po připojení elektrického napájení řídicí jednotky čtečka karet MOMB červeně blikne, aby tak signalizovala jaký typ paměti obsahuje, a navíc pak ještě 5krát blikne, pokud je paměť prázdná; viz tabulka 3:

Tabulka 3	
Počet bliknutí	Popis
1	BM60
2	BM60
3	BM1000
4	Znamená, že paměť obsahuje neplatné kódy
5	Chyba během čtení paměti
5 (pomalu)	Paměť je prázdná

Během provádění programovacích operací vydává čtečka karet MOMB určité tóny, aby tak signalizovala správný průběh operace anebo případné chyby; viz tabulka 4:

Tabulka 4	
Tón	Popis
1 tón	Signalizuje projetí karty před čtečkou
2 tóny po sobě + 1 samostatný tón	Signalizuje neplatnou kartu
3 tóny	Signalizuje správné provedení programovací operace
5 tónů	během programovací operace
Několik tónů	Signalizuje, že došlo k chybě a programovací operace nebyla řádně dokončena

6.1 😊😊 Postup pro automatické ukládání nových karet do paměti

Pomocí této funkce je možné ukládat do paměti další karty přímo prostřednictvím čtečky.

Aby to bylo možné, musíte mít k dispozici jednu aktivovanou kartu, od níž nová karta převezme i “STATICKÝ” nebo “DYNAMICKÝ” programovací režim.

1. Dejte před čtečku NOVOU kartu a podržte ji tam alespoň po dobu 5 sekund.
2. Po uplynutí 5 sekund dejte NOVOU kartu mimo dosah čtečky.
3. Projedte 3krát aktivovanou kartou před čtečkou.
4. Projedte 1krát NOVOU kartou před čtečkou.

Upozornění: Po první NOVÉ kartě můžete naprogramovat i další karty tím způsobem, že celý postup zopakujete s každou z nich.

6.2 😊😊 Postup pro úplné vymazání paměti

Touto funkcí je možné vymazat všechna data uložená v paměti BM čtečky karet.



Pozor: Po každém vymazání paměti je nutné provést načtení čtečky MOMB řídicí jednotkou (viz příslušný instruktážní manuál)!

1. Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko "P" (obr. 4); LED dioda "L1" zůstane rozsvícená po dobu 3 sekund a pak 3× blikne.
2. Uvolněte tlačítko během 3. bliknutí.

Po dokončení popsaných operací LED dioda "L1" vydá sérii impulsů a po několika sekundách, pokud byla operace správně provedena, vydá čtečka MOMB 3 tóny (pípnutí) a 5krát blikne, čímž potvrdí, že paměť je prázdná.

Nyní musíte provést načtení čtečky karet MOMB řídicí jednotkou; pak bude možné naprogramovat čtečku MOMB buď v režimu "EASY" nebo "PROFESSIONAL".

6.3 😊😊 Postup pro změnu typu příkazu přiřazeného příkazu č. 1 a příkazu č. 2

Pomocí této funkce je možné změnit příkaz přiřazený příslušné kartě. Můžete si vybrat, jaký příkaz bude přiřazený vybrané kartě; možnosti jsou uvedené v tabulce 5. Některé příkazy by mohly být jiné oproti řídicí jednotce, ke které je čtečka připojena (viz instruktážní manuál k řídicí jednotce).

Během provádění popsaného postupu stiskněte tlačítko "P" (obr. 4), abyste mohli vybrat nový příkaz (během provádění operace je možné po každém stisknutí tlačítka vybrat následující příkaz; viz tabulka 5).

Celý postup bude ukončený v okamžiku, kdy LED dioda "L1" (obr. 4) přestane blikat anebo pokud projedete před čtečkou kartou, abyste potvrdili nový příkaz.

Tabulka 5	
Počet bliknutí	Popis
1 bliknutí + pauza	Krok-krok (příkaz č. 1 0150 tovární nastavení)
2 bliknutí + pauza	Otevření
3 bliknutí + pauza	Zavření
4 bliknutí + pauza	Částečné otevření (příkaz č. 2 - tovární nastavení)
5 bliknutí + pauza	Stop
6 bliknutí + pauza	Večerní osvětlení

• Postup pro změnu příkazu č. 1 pomocí karty naprogramované ve STATICKÉM režimu 1

1. Projedte platnou kartou před čtečkou, abyste aktivovali příkaz č. 1.
2. LED dioda "L1" (obr. 4) několikrát blikne, počet bliknutí je daný typem nastaveného příkazu, pak bude následovat pauza.
3. Stiskněte tlačítko "P" (obr. 4) a vyberte nový příkaz (při každém stisknutí tlačítka P LED dioda L1 blikne o jedno bliknutí navíc).
4. Potom znovu projedte kartou před čtečkou.
5. V tomto okamžiku dojde k uložení nového příkazu do paměti a k jeho aktivaci.

• Postup pro změnu příkazu č. 2 pomocí karty naprogramované ve STATICKÉM režimu č. 2

1. Projedte platnou kartou před čtečkou, abyste aktivovali příkaz č. 2.
2. LED dioda "L1" (obr. 4) několikrát blikne, počet bliknutí je daný typem nastaveného příkazu, pak bude následovat pauza.
3. Stiskněte tlačítko "P" (obr. 4) a vyberte nový příkaz (při každém stisknutí tlačítka P LED dioda L1 blikne o jedno bliknutí navíc).
4. Potom znovu projedte kartou před čtečkou.
5. V tomto okamžiku dojde k uložení nového příkazu do paměti a k jeho aktivaci.

• Postup pro změnu příkazu č. 1 pomocí karty naprogramované v DYNAMICKÉM režimu

1. **a)** přiložte platnou kartu ke čtečce; čtečka vydá tón; **b)** držte kartu na stejném místě; po 1 sekundě dojde k aktivaci příkazu.
2. LED dioda "L1" (obr. 4) několikrát blikne, počet bliknutí bude odpovídat nastavenému příkazu, pak bude následovat pauza.
3. Stiskněte tlačítko "P" (obr. 4) a vyberte nový příkaz (při každém stisknutí tlačítka P LED dioda L1 blikne o jedno bliknutí navíc).
4. **a)** přiložte ještě jednou kartu ke čtečce; čtečka vydá tón; **b)** držte kartu na stejném místě tak dlouho, dokud neuslyšíte další tón (pípnutí).
5. V tomto okamžiku dojde k uložení nového příkazu do paměti a k jeho aktivaci.

• Postup pro změnu příkazu č. 2 pomocí karty naprogramované v DYNAMICKÉM režimu

1. **a)** přiložte platnou kartu ke čtečce; čtečka vydá tón; **b)** potom kartu dejte mimo dosah čtečky a do 2 sekund ji znovu přiložte ke čtečce, abyste aktivovali příkaz.
2. LED dioda "L1" (obr. 4) několikrát blikne, počet bliknutí bude odpovídat nastavenému příkazu, pak bude následovat pauza.
3. Stiskněte tlačítko "P" (obr. 4) a vyberte nový příkaz (při každém stisknutí tlačítka P LED dioda L1 blikne o jedno bliknutí navíc).
4. **a)** přiložte ještě jednou kartu ke čtečce; čtečka vydá tón; **b)** potom kartu dejte mimo dosah čtečky a do 2 sekund ji znovu přiložte ke čtečce.
5. V tomto okamžiku dojde k uložení nového příkazu do paměti a k jeho aktivaci.

7. Co dělat, když ... (řešení problémů)

- Světelná signalizace čtečky karet MOMB bliká: zkontrolujte, jestli je elektrický můstek správně zapojený a jestli je čtečka synchronizovaná se systémem Bluebus (viz tabulka 6).
- Pokud je k řídicí jednotce je připojeno několik čteček karet a jejich světelná signalizace začne blikat v okamžiku, kdy byl aktivován nějaký příkaz, ale ke skutečné aktivaci příkazu nedošlo: zkontrolujte, jestli jste nenastavili stejné naadresování.
- Projedete kartou před čtečkou MOMB a zařízení nevydává žádný tón: zkontrolujte, jestli je správně vložena paměť BM.
- Při aktivaci nějakého příkazu LED dioda L1 bliká a signalizuje, že tento příkaz byl aktivován, ale řídicí jednotka nespustí žádnou operaci: zkontrolujte, jestli bylo správně provedeno načtení zařízení řídicí jednotkou anebo můžete ještě zkontrolovat, jestli není automatizační technika zablokována.
- Zařízení se nezapne: zkontrolujte pomocí vhodného přístroje, jestli je zařízení napájené elektrickou energií (Vdc) prostřednictvím sítě Bluebus.
- Zařízení se zapne ale nefunguje: zkontrolujte, jestli řídicí jednotka, ke které je čtečka karet připojena, podporuje připojení ovládacích zařízení přes síť Bluebus.

Tabulka 6	
Počet bliknutí	Popis
ČERVENÁ svítí	Čtečka karet je synchronizovaná se systémem Bluebus
3 bliknutí a pauza	Čtečka karet NENÍ synchronizovaná se systémem Bluebus
2 bliknutí a pauza	Čtečka karet je bez elektrického můstku

8. Údržba

Tento výrobek nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu; pouze doporučujeme čistit povrchové plochy zařízení (viz kapitola 1. Upozornění týkající se použití výrobku).

Likvidace

Tento výrobek je nedílnou součástí automatizační techniky a proto musí být zlikvidovaný společně s ní. Stejně tak jako instalace, musí po skončení životnosti výrobku být i jeho demontáž a zlikvidování provedeny kvalifikovaným technikem. Toto zařízení je vyrobeno z různých typů materiálů: některé z nich je možné recyklovat, jiné musí být zlikvidovány. Informujte se o recyklačních a likvidačních technologiích a přitom postupujte v souladu s místně platnými předpisy, které se vztahují na kategorii tohoto výrobku.



Pozor: Některé součásti výrobku mohou obsahovat látky, které jsou škodlivé nebo přímo nebezpečné pro životní prostředí a jejich volné vyhození by mohlo mít negativní dopad jak na životní prostředí, tak i na lidské zdraví!

Jak vyplývá z vedle uvedeného symbolu, je zakázáno vyhazovat tento výrobek do kontejnerů určených pro směsný komunální odpad. Při znehodnocení tohoto výrobku postupujte v souladu se zásadami platnými pro "tříděný odpad". Dodržuje místně platná nařízení anebo výrobek odevzdejte prodejci při nákupu nového výrobku stejného typu.



Pozor: místně platné předpisy mohou postihovat vysokými sankcemi nedodržení pokynů, které se týkají znehodnocení výrobků tohoto typu!

Technické parametry výrobku

Upozornění: Všechny níže uvedené technické parametry platí při teplotě okolního prostředí 20 °C (± 5 °C).

Společnost Nice S.p.a. si vyhrazuje právo provádět úpravy svých výrobků, kdykoli to bude považovat za nutné, přičemž zachová jejich provozní parametry a možnosti použití.

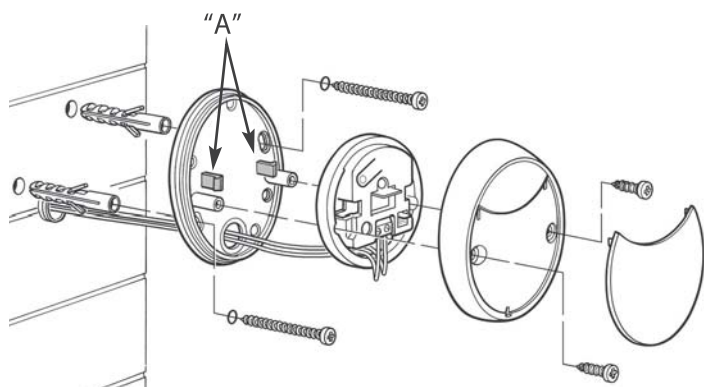
Tabulka 7: Technické parametry

Typologie	Přístupový kontrolní systém s využitím pasivních KARET s transpondérem, pracující na frekvenci 125 kHz a s 32bitovou technologií – pouze čtení
Použitá technologie	Systém "Bluebus"
Světelná signalizace	Červená
Délka připojovacího kabelu	Viz instruktážní manuál k řídicí jednotce
Napájení	Zařízení může být napájené pouze prostřednictvím připojení k systému "Bluebus" vyráběného společností Nice, ze kterého je nejen napájené, ale jeho prostřednictvím i komunikuje s řídicí jednotkou
Proudový příkon	2 jednotky bluebus
Vzdálenost při čtení karty	5 až 10 cm
Magnetická indukce	Ve vzdálenosti 10 cm od čtečky < 2 µT
Kapacita paměti	1 BM1000 (lze do ní uložit maximálně 255 karet)
Izolace	III. třída
Krytí krabičky se zařízením	IP 55
Provozní teploty	-20 °C až +55 °C
Používání v silně kyselém, slaném nebo výbušném prostředí	Ne
Montáž	Na stěnu ve svislé poloze
Rozměry (mm)	78 × 69 × 26 h
Hmotnost	65 g

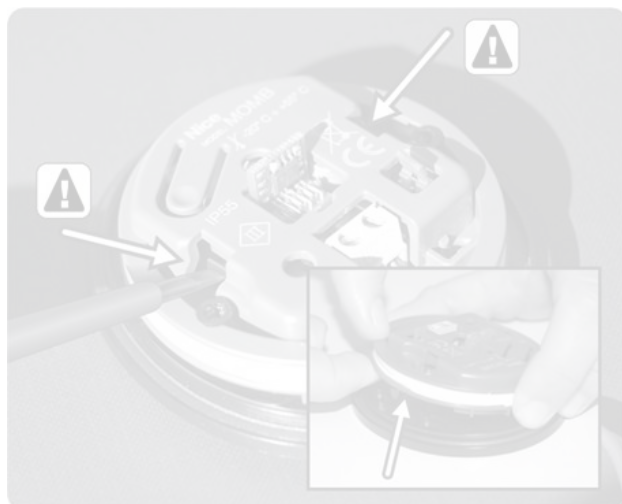
Tabulka 8: Kompatibilní řídicí jednotky

MC824H	Od 05/2009
RB400	
RB600 - RB1000	Od 04/2009
RUN 1800 - RUN 2500	Od 04/2009
RUN 1500	
RUN 2500 I	Od 04/2009
SO 2000	
TN 2010	
XBAR	
HK7024	
WL1024C	
SPIN 23 / SPIN 30 - SN 6031 / SPIN 40 - SN 6041	

9. Obrázková část



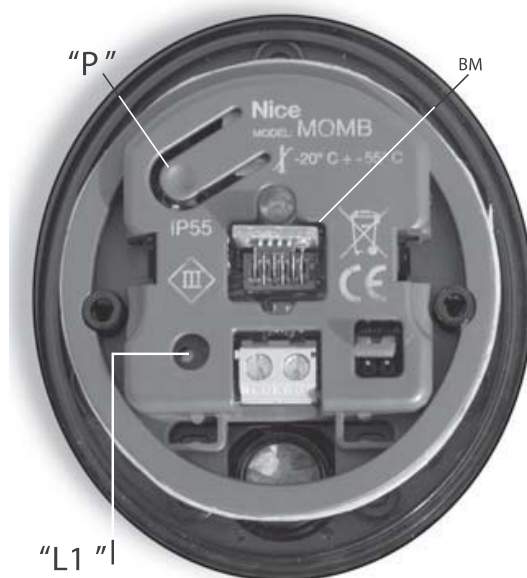
1



2



3



4

Prohlášení o shodě

v souladu se Směrnicí 73/23/CEE; 89/336/CEE a 1999/5/CE

Číslo: 300/MOMB Revize: 0

Níže podepsaný Lauro Buoro, ve funkci generálního manažera, prohlašuje na vlastní odpovědnost, že výrobek:

Jméno výrobce

NICE S.p.a.

Adresa

Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rusitgne - Oderzo (TV) Itálie

Typ

Digitální spínač se systémem bus

Modely

MOMB

Příslušenství

Bez příslušenství

Výrobek splňuje požadavky stanovené následujícími evropskými směrnicemi:

- 1999/5/ES SMĚRNICE 1999/5/ES EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody.

Podle následujících harmonizovaných norem:

Ochrana zdraví: EN 50371:2002; bezpečnost elektrických zařízení: EN 60950-1:2006;

Elektromagnetická kompatibilita: EN 301 489-1V1.8.1:2008; EN 301 489-3V1.4.1:2002

Rádiové spektrum: EN 300330-2 V.1.3.1.:2006

V souladu se směrnicí 1999/5/ES (příloha V) se jedná o výrobek 1. třídy a je označený: CE 0682

Datum: 16. října 2008

Generální manager
Lauro Buoro

