



Návod k montáži a používání

MAD 1 – mincovní automat

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Použitelné mince:	1, 2, 5, 10, 20, 50 Kč, žetony ZT 2 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 Euro
Minimální kredit	1 Kč nebo 0,1 €
Maximální kredit:	500 Kč nebo 25 €
Doba sepnutí výstupu:	1÷255 s
Napájecí napětí:	12 V, 50 Hz ***
Příkon mincovního automatu:	2 VA, při přijímání mincí 10 VA, při otevírání dveří 15 VA
Zatížení napěťového výstupu:	dle použitého napájecího zdroje, max. 3 A.
Doporučený zdroj napětí:	ZAC 1/20 (max. 1 x MAD 1) ZAC 1/50 (max. 2 x MAD 1)
Teplota okolí:	-20 ÷ 70°C
Webová stránka produktu:	MAD 1

Funkce mincovního automatu

- Mincovní automat MAD 1 je určený k placenému odblokování (odemčení) dveří, nebo k ovládání zařízení podmiňující vstup zaplacením nastaveného kreditu (např. turniketu).
 - Automat přijímá koruny a eura. Platbu je možno uskutečnit v libovolné měně (automat sčítá jednotlivé mince) – po dosažení nastavené hodnoty v jedné měně dojde k sepnutí výstupu. Měnu není možné v rámci jedné platby kombinovat.
 - Přepínačem druhu provozu lze nastavit dvě funkční verze – přepínání je možno provádět pouze při vypnutém napájení.
- bez blokace dveří** - Toto nastavení se používá, pokud je automatem ovládaný společný vstup do sociálek a dveře se otevrou vždy po vhození požadovaného obnosu.
Nastavení se provede přesunutím přepínače č. 1 do polohy „off“.
Po připojení na napájecí napětí blikne kontrolka zeleně a červeně a pak se rozsvítí zeleně. Pokud kontrolka trvale bliká červeně a zeleně, znamená to, že přepínač 2 je v poloze „on“ a dveře jsou otevřené (nebo je zapojen rozpínací kontakt místo spínacího). Po vhození mincí ve výši nastaveného kreditu sepne relé na nastavený čas (je-li přepínač 2 v poloze „off“), nebo je zámek pod napětím tak dlouho, dokud nedojde k otevření dveří (je-li přepínač 2 v poloze „on“) - po tento čas svítí kontrolka oranžově.
 - s blokací dveří** - Toto nastavení se používá, pokud je automatem ovládan vstup do kabinky a v případě jejího obsazení musí být vstup blokován.
Přepínač č.1 v poloze „on“, přepínač č.2 v libovolné poloze.
Po připojení na napájecí napětí blikne kontrolka zeleně a červeně a pak se rozsvítí zeleně, jsou-li dveře zavřeny - je sepnut dveřní kontakt. Nejsou-li zavřeny - je vypnut dveřní kontakt - rozbliká se střídavě červeně a zeleně až do zavření dveří. Po vhození mincí ve výši nastaveného kreditu sepne relé a rozsvítí se obě barvy – kontrolka tedy svítí oranžově. Po otevření dveří se výstup vypne a kontrolka nadále svítí oranžově. Nedojde-li do 15 sekund od vhození mincí k otevření dveří, automat přejde do základního stavu a vhozený kredit je ztracen. Po zavření dveří svítí červená kontrolka. Mincovní automat je blokován, nepřijímá mince. Nyní musí být dveře zavřeny alespoň 30 sek. Dojde-li v této době k

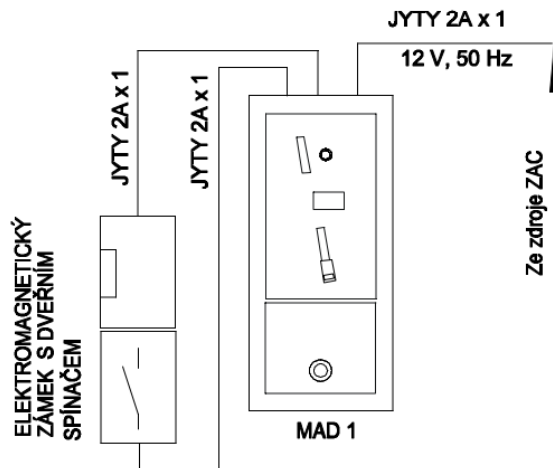


otevření dveří, je toto otevření ignorováno. Otevrou-li se dveře v době 30 sek. až 15 min. od zavření dveří po vhození mincí, rozbliká se střídavě zelená a červená kontrolka. Po zavření dveří se kontrolka rozsvítí zeleně a automat je připraven přijímat nové mince. Jsou-li dveře v době 30 sek. až 15 min. trvale zavřeny, pak po uplynutí 15 minut zhasne červená a rozsvítí se zelená kontrolka a dveře se otevrou. Průchod mince automatem je indikován bliknutím kontrolky červeně. Mincovník je blokován v době svícení červené kontrolky.

Instalace mincovního automatu

Stavební připravenost pro montáž

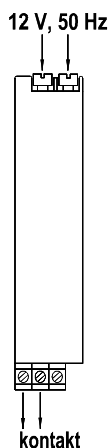
1. Připraven napájecí kabel pro přívod napětí ze zdroje ZAC, vývod výstupu automatu s elektrickým zámkem a propojení dveřního snímače s automatem. Pro připojení je možno použít kabel o průřezu jednotlivých žil od 0,5 do 1 mm². Pro snadnější manipulaci s elektronikou je vhodné použít lankové vodiče.
2. Připravena nika pro zabudování mincovního automatu 110 x 290 x 110 mm
3. Provedeno propojení mezi mincovním automatem, dveřním snímačem a elektrickým zámkem vhodným čtyřžilovým kabelem. Volné konce kabelů ve skříňce mincovního automatu nechat min. 250 mm.
4. Zazděná krabice mincovního automatu na úrovni obkladu nebo do 20 mm pod ním. Vstupní otvor v krabici musí být nahoře.
5. Krabice zakryta montážním plechem proti vniknutí nečistot při dokončovacích pracích a dokončeny obklady.



Dveřní spínač je zapojen pouze při požadavku na blokování dveří

Montáž

1. Demontovat krycí plech krabice MAD.
2. Odemknout zámek, vyjmout dvířka, vyšroubovat 2 křížové šroubky na příčce rámečku, mincovník včetně nosného plechu posunout na doraz k příčce a sestavu vyjmout.
3. Pomocí přiložených šroubů přišroubovat rámeček do krabice – zapuštěné šrouby použít na horní příčce.
4. Zapojit propojovací kabel mezi dveřním zámkem a automatem a mezi zdrojem a automatem dle schématu. Pokud je použitý jiný než dodaný spínač, který je součástí zámku, např. indukční snímač, musí být jeho napájení (+pól) zapojeno na svorku.
5. Pokud je pro přívod připraven silnější kabel, nesmí být připojen přímo do svorky na elektronice, ale je nutno kabel patřičně zkrátit a pomocí vhodných svorek spojit s lankovým vodičem, který je možno zapojit do řídicí elektroniky.
6. Pomocí přepínačů pro výběr mincí nastavit hodnotu mincí, které mají být přijímány. Přepínače 1 - 6 v první skupině nastavují korunové mince, přepínač 7 nastavuje hodnotu přijímaného žetonu (pokud je používáte). Přepínače ve 2. skupině nastavují eura
7. Pomocí přepínačů 1 a 2 zvolit druh provozu – viz popis na 1. straně návodu
8. Pokud je požadavek na počítadlo mincí je možné použít PM 3. V režimu nastavování se na počítadle zobrazují nastavené hodnoty, v provozu se zobrazuje zvlášť vhozená částka v korunách a zvlášť v eurech a to ve dvou registrech – nulovatelném a nenulovatelném.



Nastavení přijímaných mincí

- Přijímané mince se nastavují přepnutím přepínačů dle níže uvedené tabulky. Přepínače mincí, které mají být přijaty, musí být ve spodní poloze.



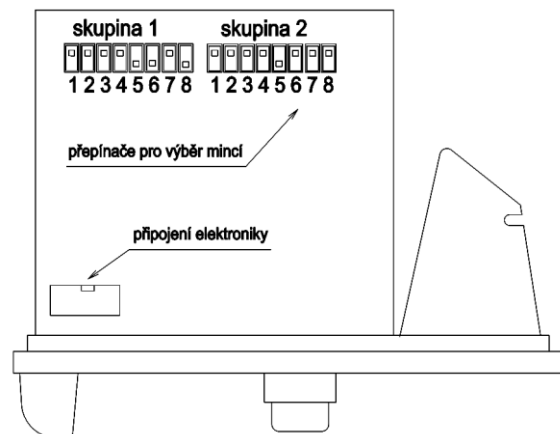
- Poznámka: Poloha „On“ na mincovníku znamená – blokování dané mince.

skupina 1 - korunové mince (blokování)								skupina 2 - eurové mince (blokování)							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
1 Kč	2 Kč	5 Kč	10 Kč	20 Kč	50 Kč	žeton	žeton-koruny	0,05 € **	0,1 €	0,2 €	0,5 €	1,0 €	2,0 €	žeton-eura	žeton-eura
on	on	on	on	on	on	20 Kč	on	on	on	on	on	on	on	0,5 €	on
off	off	off	off	off	off	10 Kč	off	off	off	off	off	off	off	1,0 €	off

** mince v hodnotě 0,05 € musí být zablokována, automat počítá až s mincemi od 0,1€

Vysvětlivka

- Při přesunutí přepínače č.5 skupiny 1 do polohy off bude automat přijímat mince v hodnotě 20 Kč. Při přesunutí přepínače č.5 skupiny 2 do polohy off bude automat přijímat mince v hodnotě 1,0 €. Navíc lze např. zapnout přepínač č. 8 do dolní polohy (off) a automat bude přijímat mince i žetony. Celkem tedy automat bude přijímat mince 20 Kč, 1 € a žetonu bude přiřazena hodnota 10 nebo 20 Kč (0,5 € nebo 1€) dle polohy přepínače číslo 7. Mince nebo žetony, které nejsou pomocí přepínačů zvoleny nebudou přijaty a budou vráceny.
- V případě, že mincovní automat nepřijímá mince, jsou pravděpodobně znečištěny senzory v dráze mincí. Po vyjmutí čelního panelu s mincovníkem je nutno stisknout bílé tlačítko na čelní straně mincovníku. Na boku mincovníku se pootevřou dvířka, která je možno rukou otevřít až do pravého úhlu vzhledem k mincovníku. Prostor za dvířky a vnitřní stranu dvířek je možno vyčistit vlhkým – ne mokrým – hadříkem.
- **Nesmí se v žádném případě používat agresivní rozpouštědla (aceton, toluen atd.).**
- Čištění mincovníku lze provádět pouze při vypnutém napájení.



Nastavení elektroniky automatu

- Do 20 minut po zapnutí napájení zmáčknutím tlačítka „program“ na řídicí elektronice se vyvolá nastavovací režim – kontrolka začne blikat zeleně. Pokud je potřeba změnit nastavení kreditu, vsuneme postupně do mincovníku mince, jejichž hodnota odpovídá výši požadovaného kreditu. Režim nastavování kreditu se ukončí novým zmáčknutím tlačítka nebo dovršením času 10 sekund od poslední přijaté mince. Nyní kontrolka bliká oranžově. Je možné nastavit dobu sepnutí relé (odblokování zámku) pro verzi bez dveřního kontaktu. Dalším stiskem tlačítka se sepne relé a rozsvítí se kontrolka trvale oranžově. Po uplynutí požadované doby, opětovně stiskneme tlačítko - Tato doba sepnutí relé se uloží do paměti.
- Pokud nechceme měnit kredit, pak v době kdy kontrolka bliká zeleně, nevhazujeme mince. Podobně, když nechceme měnit čas sepnutí relé, tak v době, kdy bliká oranžově, nestiskneme tlačítko. Nastavovací režim se ukončí po 10 sekundách.

*** Pokud je potřeba, aby na výstupu bylo stejnosměrné napětí, je možno napájet elektroniku 12V DC. Dveřní zámek nebude v tom případě akusticky signalizovat provoz – dojde jen k sotva slyšitelnému klapnutí.



Příloha č. 1 – Zapojení řídicí elektroniky MAD 1

