

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Použitelné mince:</b>	1, 2, 5, 10, 20, 50 Kč, žetony ZT 2 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2 euro
<b>Cena vstupu:</b>	Nastavitelná 1 ÷ 250 Kč 0,1 ÷ 25 euro
<b>Maximální doba použití kabinky:</b>	15 minut (při otevření euroklíčem 20 minut)
<b>Napájecí napětí:</b>	12 V, 50 Hz
<b>Příkon mincovního automatu:</b>	4 VA, při přijímání mincí 10 VA, při otevírání dveří 15 VA
<b>Zatížení napěťového výstupu:</b>	dle použitého napájecího zdroje, max. 5 A.
<b>Zatížení bezpotenciálového výstupu</b>	<b>max. 24 V, 5 A – žádný výstup nesmí být připojen na síťové napětí</b>
<b>Doporučený zdroj napětí:</b>	ZAC 1/20 (max. 1 x MAD 6) ZAC 1/50 (max. 2 x MAD 6)
<b>Teplota okolí:</b>	0 ÷ 50 °C – na objednání -20 ÷ 70°C
<b>Doba sepnutí zámku v režimu bez blokace dveří:</b>	1 ÷ 255 s

### **Funkce mincovního automatu:**

Mincovní automat MAD 6 je určený k placenému odblokování (odemčení) dveří, nebo k ovládní zařízení podmiňující vstup zaplacením nastaveného kreditu (např. turniketu). Zařízení je schopné ovládat světlo a ventilátor v kabině a zajistit otevření dveří a spuštění alarmu při zmáčknutí SOS tlačítka uvnitř kabinky. Automat přijímá korunové a eurové mince. Cena vstupu je nastavitelná zvlášť v korunách a zvlášť v eurech. Při použití euroklíče je vstup zdarma. Platbu není možno kombinovat (nelze zaplatit část v jedné měně a dokončit platbu v druhé měně). Pokud je zahájena platba v jedné měně a následně budou vhozeny mince ve druhé měně, je částka vhozená v první měně ztracena a platbu je potřeba dokončit ve druhé měně.

Přepínačem druhu provozu lze nastavit dvě funkční verze – přepínání je možno provádět pouze při vypnutém napájení.

**1) bez blokace dveří** - Toto nastavení se používá, pokud je automatem ovládaný společný vstup do sociálek a dveře se otevřou vždy po vhození požadovaného obnosu.

Přepínač 1 (vedle programovacího tlačítka) v poloze „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. Po vhození mincí ve výši nastaveného kreditu sepne relé 1 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 tomto čas svítí kontrolka oranžově. V tomto režimu nefunguje spínání světla a ventilátoru a SOS tlačítko.

**2) s blokací dveří** - Toto nastavení se používá, pokud je automatem ovládan vstup do kabinky a v případě jejího obsazení musí být vstup blokován.

Přepínač 1 (vedle programovacího tlačítka) v poloze „on“, přepínač 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. Rozsvítí se světlo a sepne se ventilátor. 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, světlo v místnosti a běží ventilátor. 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. Otevřou-li se dveře v době 30 sek. až 15 min. od zavření dveří po vhození mincí, rozbliká se střídavě zelená a červená kontrolka, zhasne světlo a po 3 minutách vypne ventilátor. 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 (při vstupu pomocí euroklíče 20 minut) zhasne červená a rozsvítí se zelená kontrolka. Světlo zhasne a dveře se otevřou. Uživatel je na tuto skutečnost zavčas upozorněn tím, že poslední minutu provozu bliká světlo. Po zmáčknutí SOS tlačítka je odjištěný zámek a je aktivován alarm

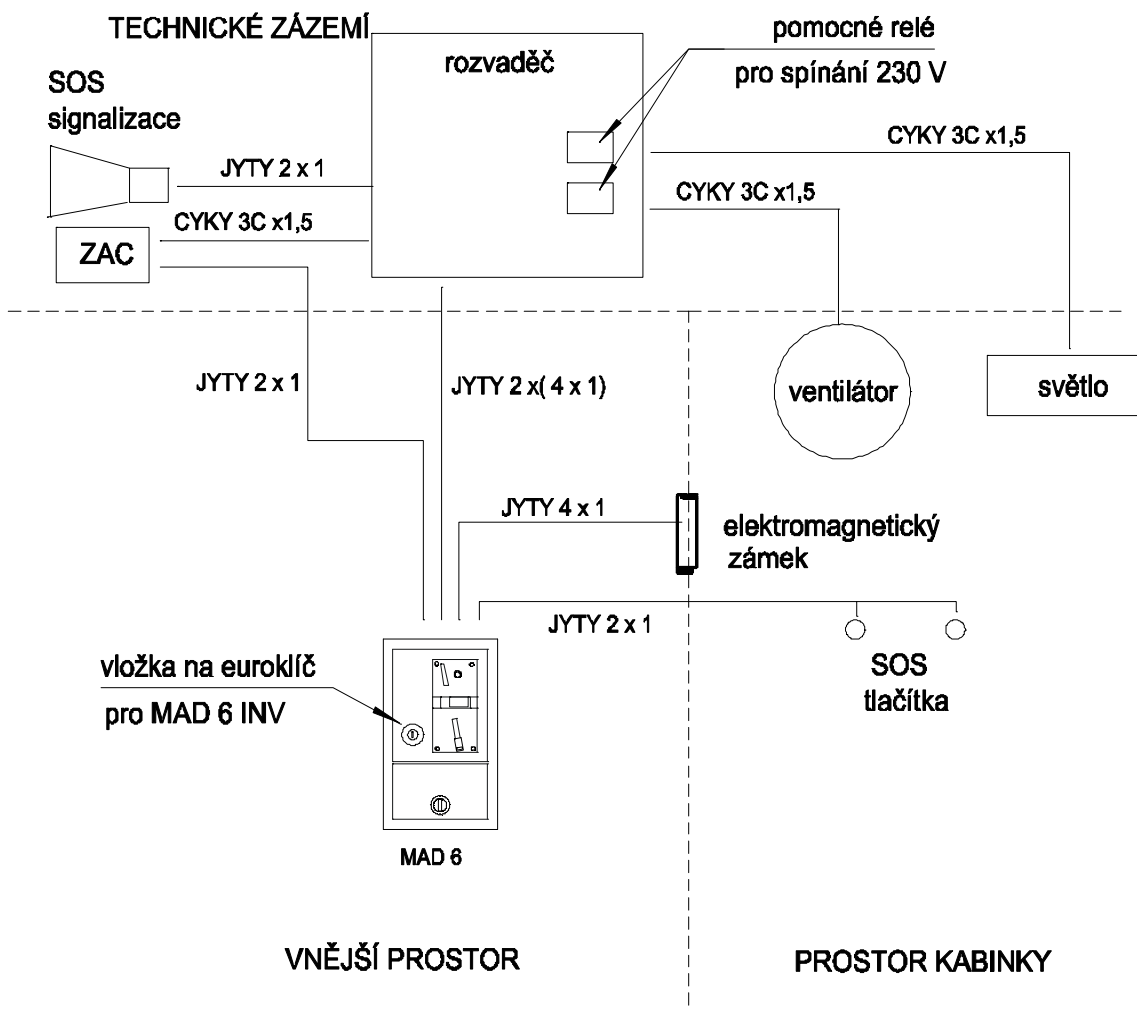
pro přivolání pomoci. Alarm je aktivní až do otevření dveří. Průchod mince automatem je indikován bliknutím kontrolky červeně. Mincovník je blokován v době svícení červené kontrolky.

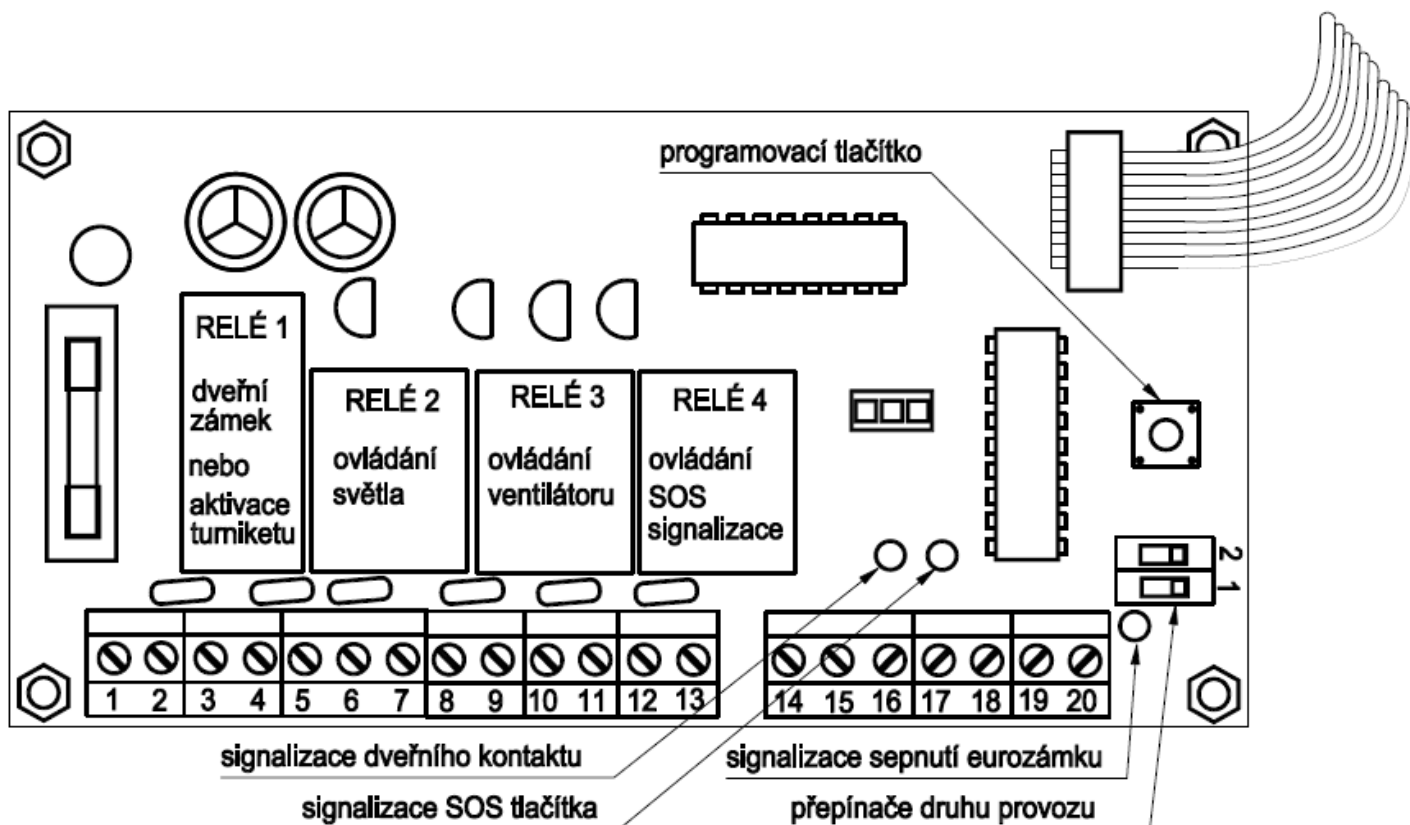
Při použití euroklíče je činnost automatu naprosto stejná, jako při vhození nastaveného kreditu (zařízení je ale možno použít bezplatně) pouze s jediným rozdílem – maximální doba použití kabinky je prodloužena z 15 na 20 minut.

Automat je možno doplnit o počítadlo mincí PM 4

### Stavební připravenost pro montáž

1. Připravena nika pro zabudování mincovního automatu 160 x 290 x 110 mm
2. Zazděná krabice mincovního automatu na úrovni obkladu nebo do 20 mm pod ním. Vstupní otvor v krabici musí být nahoře
3. Připraven napájecí kabel pro přívod napětí, a kabely pro připojení výstupů automatu (propojení elektrického zámku s automatem, zapojení ostatních použitých výstupů)
4. Provedeno propojení mezi zdrojem a mincovním automatem.
5. Osazený dvevní zámek a provedeno propojení mezi mincovním automatem a elektrickým zámekem s dvevním spínačem vhodným kabelem (možno použít 2 dvoužilové, nebo 1 čtyřžilový kabel). Volné konce kabelů ve skříňce mincovního automatu nechat dlouhé min. 250 mm.
6. Provedeno propojení mezi mincovním automatem a rozvaděčem pro ovládání světla, případně ventilátoru (pokud je funkce jejich ovládání využita).
7. Provedeno propojení mezi automatem a SOS tlačítkem a mezi SOS signalizací a automatem (pokud je funkce SOS využita).
8. Krabice zakryta montážním plechem proti vniknutí nečistot při dokončovacích pracích a dokončeny obklady.
9. Pro snadnější manipulaci s elektronikou je vhodné, aby všechny vodiče byly v lankovém provedeníí.





### Popis svorek:

- 1 – 2 napájecí napětí 12V, 50 Hz ze zdroje ZAC - nezáleží na polaritě
- 3 – 4 výstup relé 1 - 12 V, 50 Hz pro otevření dveřního zámku – nezáleží na polaritě
- 5 – 7 bezpotenciálový přepínací kontakt relé 1 pro ovládání turniketu (5 – rozpínací, 6 – spínací, 7 – střed)
- 8 – 9 bezpotenciálový spínací kontakt relé 2 pro ovládání světla
- 10 – 11 bezpotenciálový spínací kontakt relé 3 pro ovládání ventilátoru
- 12 – 13 bezpotenciálový spínací kontakt relé 4 pro ovládání SOS signalizace
  
- 14 – 16 signalizace zavřených dveří – pomocný kontakt na elektrickém zámku – nezáleží na polaritě  
zapojený mezi 15 a 16. Svorka 14 je +12 V při použití indukčního čidla místo dveřního kontaktu
- 17 – 18 SOS tlačítko – může být použito libovolné spínací tlačítko vč. piezoelektrického
- 19 – 20 připojení kontaktu eurozámku (jen při provedení MAD 6 INV)

### Montáž mincovního automatu:

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 jednotlivé kabely dle popisu svorek - pozor všechny výstupy mimo výstup na otevření zámku – (svorky 3 a 4 jsou) bezpotenciálové. Pozor při zapojování zámku – ovládací napětí 12 V, 50 Hz (tedy svorky 3 a 4 řídicí elektroniky) zapojit do svorek zámku tvořených dvěma šroubky. Trojitá svorkovnice na druhé straně zámku je kontakt dveřního spínače. Svorky se šipkami zapojit do svorek 15 a 16 řídicí elektroniky.
5. Pomocí přepínačů pro výběr mincí nastavit hodnotu mincí, které mají být přijímány.
6. Pomocí přepínačů 1 a 2 na desce elektroniky zvolit druh provozu – viz funkce mincovního automatu.



## Nastavení přijímaných mincí:

Přijímané mince se nastavují přepnutím přepínačů dle níže uvedené tabulky:

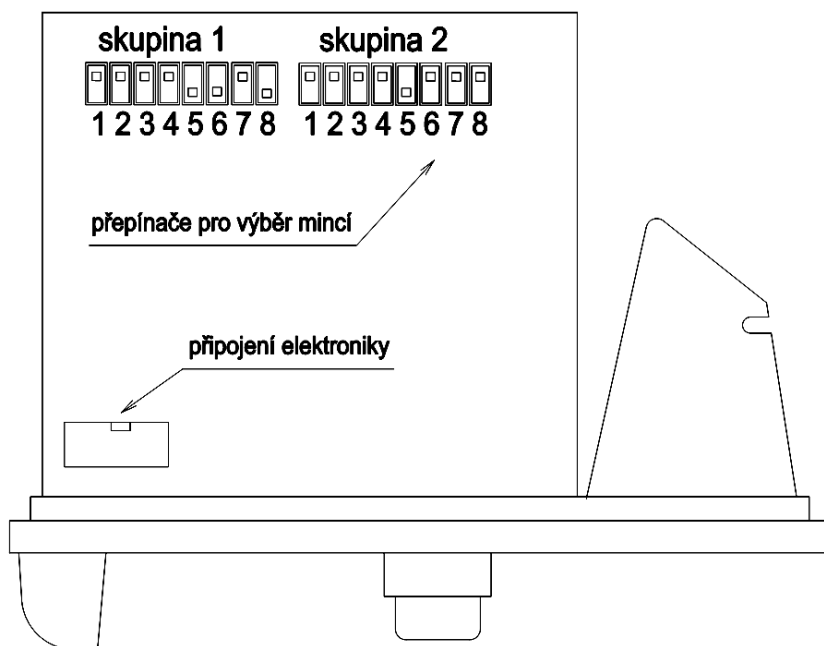
skupina 1 - korunové mince								skupina 2 eurové mince							
1	2	3	4	5	6	7	8	1*	2	3	4	5	6	7	8
1 Kč	2 Kč	5 Kč	10 Kč	20 Kč	50 Kč	žeton	žeton-koruny	0,05 €	0,1 €	0,2 €	0,5 €	1,0 €	2,0 €	žeton	žeton-eura
off	off	off	off	off	off	20 Kč	off	off	off	off	off	off	off	0,5 €	off
on	on	on	on	on	on	10 Kč	on	on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

### Vysvětlivka:

\* - nezapínat – elektronika počítá od 0,1 €  
Přepínače 1 - 6 v první skupině nastavují korunové mince, přepínačem 7 se volí hodnota žetonu 10 nebo 20 Kč, přepínač 8 zapíná žetony v korunových hodnotách.  
Přepínače 1 - 6 ve druhé skupině nastavují eurové mince, přepínačem 7 se volí hodnota žetonu 0,5 € nebo 1 €, přepínač 8 zapíná žetony v eurových hodnotách  
Přepínač 8 smí být zapnutý nanejvýš v jedné skupině.

### Příklad:

Při zapnutí přepínače č.5 skupiny 1 bude automat přijímat mince v hodnotě 20 Kč. Při zapnutí přepínače č.5 skupiny 2 bude automat přijímat mince v hodnotě 1,0 €. Navíc lze např. zapnout přepínač č. 7 do dolní polohy a automat bude přijímat i žeton, kterému přiřadí hodnotu 10 Kč. Celkem tedy automat bude přijímat mince 20 Kč, 1 € a žetonu byla přiřazena hodnota 10 Kč. Mince nebo žetony které nejsou pomocí přepínačů zvoleny nebudou přijaty a budou vráceny.



## Nastavení:

Do 20 minut po zapnutí napájení zmáčknutím tlačítka „program“ 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. Nastavení kreditu je potřeba provést pro každou měnu samostatně. Nyní kontrolka bliká rychle oranžově. Je možné nastavit dobu sepnutí relé (odblokování zámku) pro verzi bez blokování dveří. Dalším zmáčknutím tlačítka se sepne relé a kontrolka se rozbliká pomalu oranžově - po dobu sepnutí tlačítka. 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, nesepneme tlačítko. Nastavovací režim se ukončí po 10 sekundách.

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 pootevrou 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 mokřým – hadříkem.

**Nesmí se v žádném případě používat agresivní rozpouštědla (acetón, toluen atd.).**

Čištění mincovníku lze provádět pouze při vypnutém napájení.