



## Návod k montáži a používání

### MAP 1 – Mincovní automat na pračku

#### 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 za min. kredit:	0,1s ÷ 12 hodin
Maximální doba sepnutí:	99 hodin
Napájecí napětí:	12 V, 50 Hz
Příkon mincovního automatu:	4 VA, při přijímání mincí 10 VA,
Zatížení výstupu:	dle použitého napájecího zdroje, max. 3 A.
Doporučený zdroj napětí:	ZAC 1/20 (max. 1 x MAP 1) ZAC 1/50 (max. 2 x MAP 1) RM 1 (kromě zdroje obsahuje i silovou část)
Teplota okolí:	-20 ÷ 70°C
Webová stránka produktu:	<a href="#">MAP 1</a>

#### Funkce mincovního automatu

- Mincovní automat MAP 1 je určený k placenému používání elektrického spotřebiče (např. pračky).
- Provozovatel nastaví dobu provozu za minimální hodnotu mince (1 Kč nebo 0,1 Euro) a částku potřebnou k aktivaci připojeného zařízení. Nastavuje zvlášť dobu provozu za koruny a zvlášť dobu provozu za eura. Výsledný čas provozu je dán násobkem vhozené částky a ceny za minimální kredit.
- Platbu je možné uskutečnit v Korunách, v eurech, případně v kombinaci obou měn. Kdykoliv během provozu je možno přihodit minci v libovolné měně.

#### Instalace mincovního automatu

##### Stavební připravenost pro montáž

1. Připravena nika pro zabudování mincovního automatu 110 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 kabel pro připojení výstup automatu.
4. Provedeno propojení mezi zdrojem a mincovním automatem – kabelem CYSY 2A x 1 nebo jiným kabelem o průřezu 0,5 ÷ 0,75 mm<sup>2</sup>.
5. Krabice zakryta montážním plechem proti vniknutí nečistot při dokončovacích pracích a dokončeny obklady.
6. Pro snadnější manipulaci s elektronikou je vhodné, aby všechny vodiče byly v lankovém provedení o průřezu max. 0,5 mm<sup>2</sup>
7. Pokud není použita silová skříň RM 1, je nutno dozbroit rozvaděč o odpovídající jistič, stykač a případně pomocné relé. Výstup z automatu je 12 V, 50 Hz.
8. Dozbrojení rozvaděče, případně zapojení silové skříň RM 1 smí provádět jen osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.



## 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 jednotlivé kabely dle obrázku. Pomocí přepínačů pro výběr mincí nastavit hodnotu mincí, které mají být přijímány.
5. 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

- Nastavuje se minimální kredit a doba sepnutí zvlášť za koruny a zvlášť za eura (při použití obou měn je potřeba provést dvojí nastavení).
- Začít nastavování je možné pouze do 20 minut po zapnutí napájecího napětí. Pokud je automat pod napětím delší dobu, je potřeba ho vypnout na cca 5 s a znovu zapnout. Pro vstup do nastavení je nutné stisknout tlačítko na desce řídicí elektroniky.

### Nastavení minimálního kreditu (= kdy dojde k sepnutí výstupu)

- Po stisku tlačítka je elektronika připravena pro nastavování výše kreditu a LED bliká zeleně
- Postupně vsuneme do mincovníku požadovaný obnos
- Nastavování kreditu ukončíme zmáčknutím tlačítka, nebo 10s nečinností po posledním vhození mince
- Dojde-li během nastavování kreditu k míchaní měn Kč a EUR, dojde k ukončení nastavování a návratu do základního stavu elektroniky

### Nastavení času za nejmenší hodnotu mince (= 0.1 Kč, 0.1 EU)

- Provedeme nastavení minimálního kreditu a stiskneme tlačítko
- LED se rozsvítí červeně - nyní jsme v režimu nastavování času za minimální kredit
- Po dalším zmáčknutí tlačítka nastartujeme nastavování času pro měnu, ve které byl nastaven minimální kredit – LED bliká červeně
- Po požadovaném čase stiskneme tlačítko
- Dojde k uložení nastaveného času pro měnu, ve které bylo dokončeno nastavování kreditu
- Elektronika se vrátí do výchozího stavu - LED svítí zeleně

### Nastavení defaultních hodnot

- Odpojit elektroniku od napájení
- Připojit elektroniku k napájení společně se stisknutým nastavovacím tlačítkem
- Tlačítko držet tak dlouho, dokud nebude LED blikat rychle oranžově (signalizace nastavení defaultních hodnot)

### Defaultní hodnoty

Kredit: Kč	10 Kč
Čas sepnutí výstupu: Kč	10 min
Kredit: Eura	0.5 Eu
Čas sepnutí výstupu: Eura	12 min



## NASTAVENÍ PŘIJÍMANÝCH MINCÍ

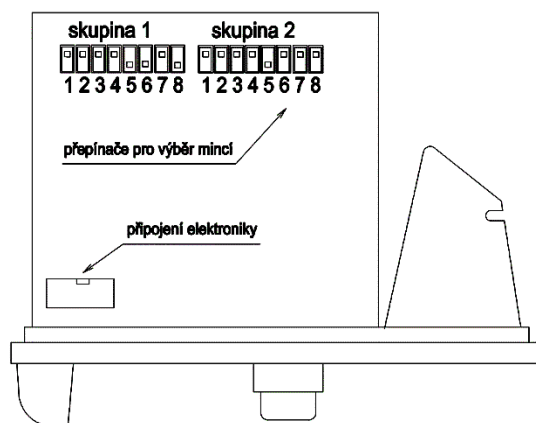
- Přijímané mince se nastavují přepnutím přepínačů dle níže uvedené tabulky. Přepínače mincí, které mají být přijaty, **musí být ve spodní poloze**.
- Poznámka: Poloha „On“ na mincovníku znamená – **blokování dané mince**.

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	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.



## Poznámka

- 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 mokřým – hadříkem.
- **Nesmí se v žádném případě používat agresivní rozpouštědla (aceton, toluen atd.).**
- Čištění mincovníku lze provádět pouze při vypnutém napájení.



### Příloha č. 1: Zapojení řídicí elektroniky ELU1-02 MAP 1

