



Návod k montáži a používání

MAV 1 – Mincovní automat pro výdej vody

Základní technické údaje

Použitelné mince [Kč]:	1, 2, 5, 10, 20, 50 (možno přijít i žetony - viz. dále)
Použitelné mince [€]:	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 (možno přijímat i žetony - viz. dále)
Napájecí napětí:	12 V, 50 Hz
Příkon mincovního automatu:	4 VA, mžikově při přijímání mincí 10 VA
Max. nastavitelná cena za vydané množství vody:	200 Kč nebo 10 €
Max. nastavitelné množství vody pro 1 výdej:	125 litrů
Minimální kredit:	1 Kč nebo 0.1 €
Použité armatury:	elektromagnetický ventil 12 V, 50 Hz, 5 VA vodoměr s Hallovou sondou
Tlak vody pro armatury:	0,1 – 1 MPa
Maximální průtok vody:	12 l/min
Doporučený zdroj napětí:	ZAC 1/20
Webová stránka produktu:	MAV1

Popis mincovního automatu

- Mincovní automat MAV 1 slouží k placenému odběru vody.
- Provozovatel může nastavit téměř libovolné množství vody pro výdej a zároveň tomuto množství přiřadí odpovídající cenu (viz. základní technické údaje).
- Automat lze provozovat v korunách i eurech.
- Uživatel může vodu libovolně pouštět a zastavovat. Po vyčerpání předplaceného kreditu dojde k vypnutí elektromagnetického ventilu a tím zastavení vody. Během výdeje vody lze libovolně přihazovat další mince. Vydaný objem bude poměrově navýšen.

Instalace mincovního automatu

Stavební připravenost pro montáž

1. Proveden rozvod vody. V přívodu vody k odběrnému místu musí být osazen elektromagnetický ventil s vodoměrem, vybavený Hallovou sondou. Při vyšším tlaku vody je vhodné umístit před ventil filtr pro odstranění mechanických nečistot. Zvýší se tím spolehlivost při zavírání elektromagnetického ventilu.
2. Provedeno propojení mezi zdrojem a mincovním automatem dvojžilovým lankovým kabelem.
3. Provedeno propojení mezi mincovním automatem a elektromagnetickým ventilem dvojžilovým lankovým kabelem o průřezu min. 0,5 mm² a propojení mezi mincovním automatem a vodoměrem třížilovým stíněným kabelem. Při zapojování vodoměru je důležité dodržet zapojení jednotlivých barev do odpovídajících svorek. Při špatném zapojení dojde ke zničení vodoměru.
4. Zazděná krabice mincovního automatu na úrovni obkladu nebo do 20 mm pod ním. Vstupní otvor v krabici musí být nahoře. Před dokončovacími zednickými pracemi musí být krabice zakryta krycím plechem proti vniknutí nečistot.
5. Dokončeny všechny zednické práce.



Montáž mincovního automatu

1. Demontovat krycí plech krabice MAV 1.
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 všechny propojovací kabely dle schématu.
5. Pomocí přepínačů pro výběr mincí nastavit hodnotu mincí, které mají být přijímány.

Nastavení

Nastavení přijímaných mincí

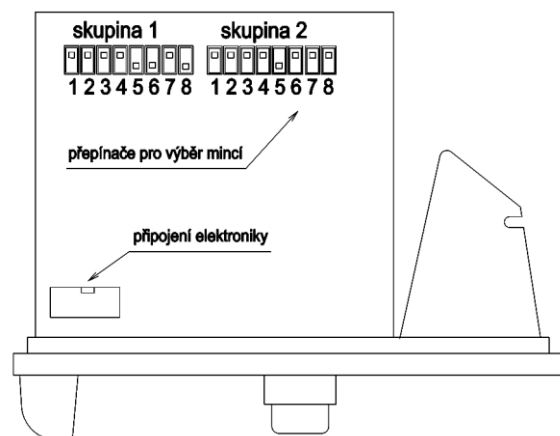
- Přijímané mince se nastavují přepnutím přepínačů dle níže uvedené tabulky. Přepínače mincí, které mají být přijaty, musí být ve spodní poloze.
- Poznámka: Poloha „On“ na mincovníku znamená – blokování dané mince.

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.
- 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

- Lze provést do 20 min. po zapnutí elektroniky.
- je umožněno nastavovat objem vydané vody a zároveň cenu, odpovídající vydanému objemu.



1. Zapneme elektroniku a počkáme, až se ustálí ve výchozím stavu. Na displeji musí svítit "- - - -".
2. Stlačíme nastavovací tlačítko na dobu delší než 5s. V průběhu stlačeného nastavovacího tlačítka blikají na displeji všechny tečky.
3. Tlačítko držíme stlačené tak dlouho, dokud se na displeji nezobrazí nápis "Crdt" - vstupujeme do nastavování ceny. V tomto okamžiku můžeme již nastavovací tlačítko uvolnit.
4. Na displeji se zobrazí cena, která byla nastavena jako poslední. Tuto hodnotu můžeme ponechat nebo ji upravit. Automat umožňuje nastavovat cenu pro koruny i eura současně. Pokud si přejeme prohlédnout jinou nastavenou měnu, než je zobrazena, stačí opětovně stisknout nastavovací tlačítko (na krátkou dobu) => na displeji se zobrazí nastavená hodnota pro 2. měnu.
5. Pokud si přejeme nastavené hodnoty ponechat, potvrdíme jej přidržením nastavovacího tlačítka na dobu delší než 5s. => Dostáváme se k nastavení vydávaného množství vody. (Na displeji svítí "- -")
6. Pokud si přejeme nastavené hodnoty změnit, vhodíme mince požadované hodnoty. Během nastavování lze kombinovat měny. Automat počítá vhozené koruny i eura zvlášť. Zobrazuje vždy poslední vhozenou měnu. Pokud si přejeme prohlédnout 2. měnu, stačí opětovně stisknout nastavovací tlačítko. V případě, kdy provedeme změnu ceny, musíme provést nové nastavení množství vydávané vody.
7. Zvolené hodnoty potvrdíme, dále viz. bod č.5
8. Nyní se nacházíme v nastavení vydaného objemu vody. Připravíme si odměrnou nádobu pro nastavení požadovaného množství. V okamžiku, kdy zmáčkne START/STOP tlačítko => spustí se výdej vody. Výdej vody během nastavování je indikován blikajícími čárkami na displeji. Vodu lze libovolně pozastavovat.

Poznámka: Nastavená hodnota bude přesnější, pokud provedeme nastavení najednou.

9. Nastavenou hodnotu potvrdíme obdobným způsobem jako v předešlých bodech.
10. Na displeji se na 2s rozsvítí nápis "StrE", indikující uložení nastavených hodnot do paměti.
11. Elektronika přejde do výchozího stavu - na displeji svítí nápis "- - - -".

Čištění a údržba

- V případě, že ventil nezavírá, dostala se pravděpodobně nečistota pod membránu a je nutno ventil rozebrat a vyčistit.
- V případě, že mincovní automat nepřijímá mince jsou pravděpodobně znečištěny senzory v dráze mincí. Po vyjmutí čelního panelu s mincovníkem je nutno zmáčknout 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.

Upozornění

- **Provozovatel musí zajistit, aby v žádném případě nedošlo ke zmrznutí vody v elektromagnetickém ventilu nebo ve vodoměru, jinak dojde k jejich neopravitelnému poškození.**
- Pokud má být mincovní automat používán celoročně, musí být ventil a vodoměr umístěn v nezamrzajícím prostoru a výtokové raménko musí být konstruované tak, aby po zavření ventilu z něj vytekla veškerá voda (nebo musí být vyhříván)



Příloha č. 1 – Zapojení řídicí elektroniky

