



Návod k montáži a používání

MAS 1 – Mincovní automat se sprchovou armaturou

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

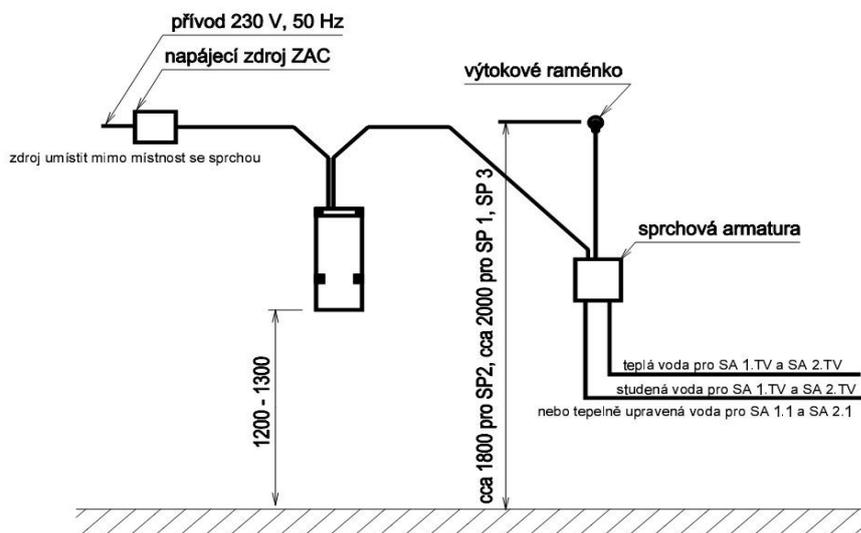
Napájecí napětí :	1, 2, 5, 10, 20, 50 Kč, žetony ZT 2,	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 Euro, jiné mince na objednávku
	12 V, 50 Hz	
Příkon mincovního automatu:	4 VA, mžikově při přijímání mincí 10 VA	
Použitelné armatury :	SA 1.1 (SA 11.1) – podomítková armatura pro tepelně upravenou vodu SA 1.TV – podomítková armatura s termostatickým ventilem pro přívod teplé a studené vody SA 2.1 - povrchová armatura pro tepelně upravenou vodu SA 2.TV - povrchová armatura s termostat. ventilem pro přívod teplé a studené vody	
Tlak vody pro armatury:	0,1 – 1 MPa	
Příkon sprchové armatury:	4 VA	
Doporučený zdroj napětí:	ZAC 1/20 (max. 1 x MAS 1) ZAC 1/50 (max. 3 x MAS 1)	
Webová stránka produktu:	MAS1	

Základní funkce mincovního automatu

- Mincovní automat MAS 1 slouží k placenému odběru vody ve sprše. Provozovatel může nastavit libovolnou dobu tečení vody za libovolnou částku. Uživatel může vodu pouštět a zastavovat pomocí tlačítka na sprchové armatuře. Na blížící se konec dodávky vody v upozorněn pulsováním. Pokud je automat použit např. pro spínání průtokového ohřívače a pulsování by mohlo toto zařízení poškodit je možno toto pulsování zrušit.

Umístění mincovního automatu

- Mincovní automat je nutno umístit tak aby nebyl zasažen stříkající vodou a byl co nejvíce omezen přístup páry vznikající při sprchování (nejlépe ve vedlejší místnosti). Montovat mincovní automat do sprchové kabiny je zakázáno.





Instalace

Stavební připravenost pro montáž

1. Proveden rozvod vody podle použitých armatur
2. Před armaturu nebo skupinu armatur je vhodné umístit filtr pro odstranění nečistot z vody. Zvýší se tím spolehlivost zavírání elektromagnetických ventilů
3. Provedeno propojení mezi zdrojem a mincovním automatem – kabelem CYKY 2 A x 1,5 nebo jiným minimálně dvoužilovým kabelem o průřezu min. 0,5 mm².
4. Provedeno propojení mezi mincovním automatem a sprchovou armaturou kabelem LiYY 5 x 0,34 nebo jiným vhodným minimálně čtyřžilovým kabelem.
5. Zazděná krabice mincovního automatu na úrovni obkladu nebo do 20 mm pod ním. Vstupní otvor v krabici musí být nahoře.
6. V případě použití armatur SA 1.1, SA 11.1, SA 1.TV zazděny krabice – na úrovni obkladu nebo do 20 mm pod ním.
7. Obě krabice zakryty montážními plechy proti vniknutí nečistot při dokončovacích stavebních pracích a dokončeny obklady.

Montáž

Montáž mincovního automatu:

1. Demontovat krycí plech krabice MAS 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 propojovací kabel mezi ventily a automatem a mezi zdrojem a automatem svorky a mezi tlačítkem a automatem. Na polaritě nezáleží – viz přiložené schéma.
5. Pomocí přepínačů pro výběr mincí nastavit hodnotu mincí, které mají být přijímány. Při využití bezpotenciálového kontaktu smí být spínané pouze bezpečné napětí s proudem max. 3A.

Montáž sprchové armatury

1. U podomítkových armatur odstranit krycí plechy, u SA 1.1 pomocí šroubů 4 x 40 a velkoplošných podložek osadit distanční rámeček. U povrchových armatur přišroubovat nosné rámy. Výšku zvolit tak, aby výtokové raménko SP 2 bylo ve výšce cca 1,8 m, raménko SP 1 a SP 3 ve výšce cca 2 m.
2. V připojovací svorkovnici spojit dle propojovacího schématu tlačítko a elektromagnetický ventil s deskou elektroniky mincovního automatu.
3. Vyzkoušet funkci, osadit kryty s elektronikou. U podomítkových armatur silikonovým tmelem zatmelit horní a boční strany, aby se zabránilo zatékání vody do armatury. Spodní stranu netmelit.

Upozornění:

- Provozovatel musí zajistit, aby v žádném případě nedošlo ke zmrznutí vody v elektromagnetickém nebo termostatickém ventilu, jinak dojde k jejich neopravitelnému poškození. Vodu je možno z armatur odstranit např. vyfoukáním tlakovým vzduchem, nebo jejich demontáží a uložení v nezamrzající místnosti.



Nastavení přijímaných mincí

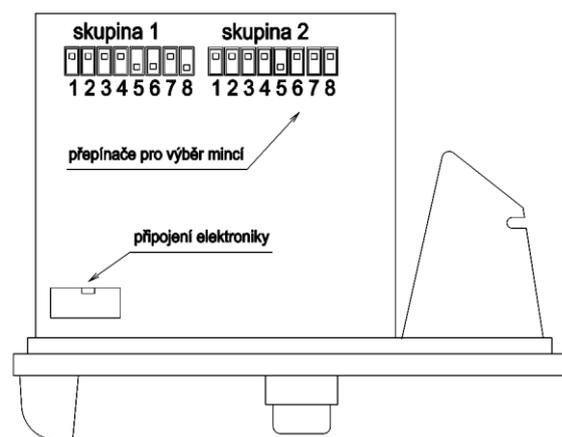
- Přijímané mince se nastavují přepnutím přepínačů dle níže uvedené tabulky. Přepínače mincí, které mají být přijaty, musí být ve spodní poloze.
- Poznámka: Poloha „On“ na mincovníku znamená – blokování dané mince.

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.



Popis funkce MAS 1

- Po dosažení minimálního nastaveného kreditu vhažením mincí do mincovníku se rozsvítí indikační LED oranžově. Nezmáčkne-li uživatel tlačítko ve sprše do 1 minuty, LED se rozsvítí červeně na znamení obsazené sprchy, avšak voda se nepustí. Zmáčkne-li tlačítko ve sprše po dosažení kreditu, spustí se voda a s ní odečet nastaveného času pro tečení vody. Indikační LED se rozsvítí červeně. Tlačítkem lze vodu libovolně zastavovat a pouštět. S vodou se pouští a zastavuje odečet času přiděleného tečení vody. Odečet času pobytu v kabině se nezastavuje a běží dál. Přihazením libovolné mince i druhé měny jsou oba časy poměrově prodlouženy. Uživatel si tak může připlatit za delší pobyt ve sprše.
- Bylo-li přepínačem č.1 navoleno pulzování vody, potom 1 minutu před koncem tečení vody bude sprcha automaticky přerušovat proud vody. 5 s teče / 1 s neteče. Bylo-li přepínačem č. 3. navoleno ukončení po čase tečení vody. Potom po uběhnutí času přiděleného tečení vody ve sprše dojde k ukončení a návratu do základního stavu. LED se rozsvítí zeleně. V opačném případě při navolení ukončení po čase pobytu v



kabince. Dojde k ukončení a návratu do základního stavu až po uběhnutí přiděleného času pro pobyt v kabince. V tomto případě po uběhnutí času tečení vody dojde k jejímu zastavení a uživatel již nemůže spustit. Až po vhození mince lze vodu opět spustit tlačítkem ve sprše.

Proplach po 72 hodinách

- Nebude-li se sprcha 72 hodin používat, provede elektronika proplach po dobu 1 minuty. Během proplachu elektroniku nelze ovládat. Indikační LED bliká střídavě červeně/zeleně. Po skončení proplachu se elektronika vrací do výchozího stavu. Při nečinnosti čeká dalších 72 hodin pro znovuprovedení 1 minutového proplachu. Každé použití sprchy 72 hodinový odpočet nuluje.

Konfigurace DIP přepínačem: (umístěno na řídicí el.)

- Pro projevení změny, je nutno elektroniku odpojit a připojit k napájení
- Přepínač č. 1. - ON : bez pulzování
 - OFF: s pulzováním
- Přepínač č. 2. - ON: proplach aktivní po 72h
 - OFF :proplach není aktivní
- Přepínač č. 3. - ON: ukončení po čase vody
 - OFF: ukončení po čase kabinky

Neplacený provoz - režim pauzy

- V tomto režimu máme možnost nastavit pauzu. Pauza se spouští v okamžiku, kdy uživatel pozastaví výdej vody tlačítkem ve sprše, případně pokud dojde k vyčerpání nastaveného času tečení vody. Pauza v případě nevyčerpání nastaveného času: S každým dalším zmáčknutím START/STOP tlačítka je tato pauza nulována - hlídač neaktivity uživatele. Pokud tedy uživatel nevyčerpá nastavený čas tečení vody, po uplynutí doby neaktivity = pauzy - přechází elektronika do výchozího stavu. Pauza v případě vyčerpání nastaveného času: Elektronika přechází do režimu pauzy, v tomto režimu nelze již zmáčknout START/STOP tlačítko. LED svítí oranžově. Po uplynutí tohoto času přechází elektronika do výchozího stavu.

Nastavování minimálního kreditu

Nastavování se provádí pro každou měnu samostatně. Při míchání dvou měn během nastavování dojde k ukončení nastavování.

- 1) Do 20 minut od zapnutí elektroniky zmačknout nastavovací tlačítko.
- 2) LED se rozbliká zeleně.
- 3) Postupně vsuneme do mincovníku obnos, představující výši minimálního kreditu. Každé vhození mince je indikováno bliknutím LED.
- 4) Po požadované výši minimálního kreditu stlačíme nastavovací tlačítko. Nejpozději do 20s po poslední minci. V opačném případě ukončí nastavovací režim a ponechá původní hodnoty.
V případě úspěšného nastavení minimálního kreditu následuje nastavení času tečení vody.

Nastavení času tečení vody

- V tomto okamžiku čeká el. na stlačení nastavovacího tlačítka. LED svítí červeně.
- **Poznámka:** Pokud si přejeme přejít rovnou k nastavování času v kabince, stačí vyčkat 20s, elektronika bude uplynutí této doby indikovat rychlým zelené LED diody.
- Po stlačení nastavovacího tlačítka spustíme nastavování času tečení vody. LED bliká rychle červeně.
- Opětovným stlačení tlačítka ve sprše zastavíme nastavování času tečení vody. Elektronika uloží čas do paměti a přechází na nastavování času pobytu v kabince.



Nastavování času pobytu v kabině

1. V tomto okamžiku běží nastavování času pobytu v kabině. LED bliká pomalu červeně.
2. Stlačením nastavovacího tlačítka ukončíme nastavení času pobytu v kabině.
3. Elektronika uloží čas pobytu v kabině do paměti. LED 5x rychle zabliká na znamení uložení do paměti.
4. Elektronika se vrátí do výchozího stavu. LED svítí zeleně.

Nastavování času pauzy (pouze v neplaceném provozu)

- 1) Stiskneme nastavovací tlačítko. Na displeji PM3 se zobrazí nápis PAUZA společně s poslední nastavenou hodnotou pro tento režim.
- 2) Opětovným stiskem nast. tlačítka počítadlo vynulujeme a spustí se nastavování času pro tento režim. Nastavování je indikováno střídavým problikáváním oranžové LED diody.
- 3) Po uplynutí požadovaného času opětovně stiskneme nastavovací tlačítko. LED rychle zabliká na znamení uložení hodnot do paměti.

Čištění a údržba

Čištění ventilu:

- Vyšroubovat tři vruty držící cívku.
- Sundat cívku, opatrně vyjmout plastový kryt jádra (pozor na ztrátu pružinky).
- Vyjmout membránu, vyčistit prostor pod ní.
- Zkontrolovat průchodnost obou otvorů v plastovém středu membrány a ventil složit.
- Při zpětné montáži do armatury (byl-li ventil vyndán z armatury) je potřeba dodržet směr tečení vody ventilem. V obráceném směru ventil nezavírá. Směr tečení vody ventilem je označen šipkou na spodní části ventilu.

Čištění:

- 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 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 mokrým – 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

