



## Návod k montáži a používání

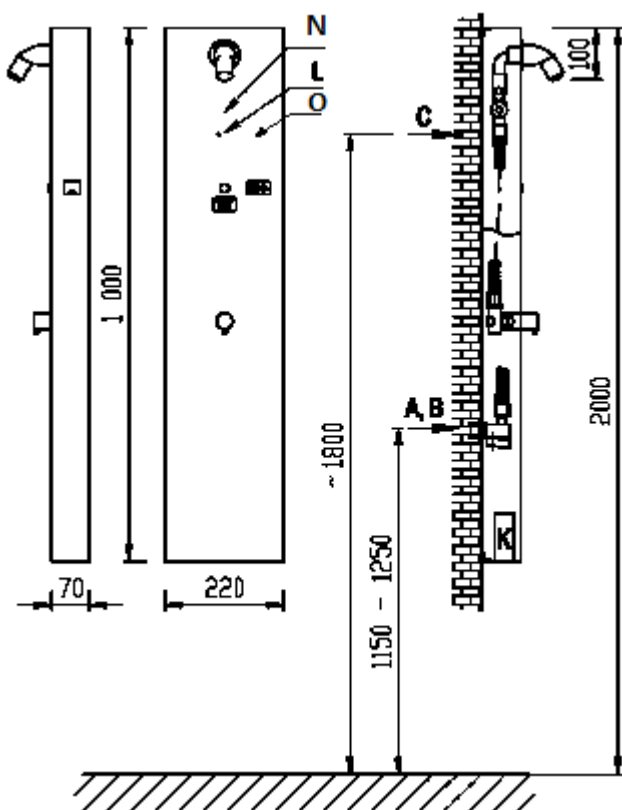
### BSZA 02.1, .TV – Sprchový žetonový automat k zavěšení na stěnu

#### ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Použitelné žetony:	ZT 1
Napájecí napětí:	12 V, 50 Hz
Příkon:	6 VA,
Nastavitelný čas tečení vody:	10 s až 45 minut; nastavení výrobce – 3 minuty
Nastavitelná doba pauzy při neplaceném provozu:	0 až 45 minut ; nastavení výrobce – 10 sekund
Tlak vody:	0,1 – 1 MPa
Maximální vstupní teplota vody:	60°C
Odkaz na web:	<a href="#">BSZA 02</a>

#### Funkce žetonového automatu

- Žetonový automat BSZA 02 slouží k regulovanému odběru vody ve sprše. Provozovatel může nastavit dobu tečení vody v rozsahu 10 sec. až 45 minut za jeden žeton. Po zapnutí napájení se kontrolka rozblíká červeně a po cca 5 s se rozsvítí zeleně a zeleně svítí až do vhození žetonu. Po dobu snímání žetonu kontrolka blikne červeně a pak začne blikat zeleně. Uživatel může pouštět a zastavovat vodu pomocí tlačítka na čelním panelu. Zastavování vody má vliv na celkový čas tečení vody – měří se pouze čas, po



kteřý voda teče. Po uběhnutí cca poloviny nastaveného času začne kontrolka blikat střídavě červeně a zeleně. Cca 1 min před skončením času tečení vody dojde k pulsování proudu vody. Po spotřebování nastaveného času tečení vody ventil zastaví průtok vody, kontrolka se rozsvítí zeleně a automat je připraven na nový cyklus. Pokud uživatel vhodí nový žeton před skončením času, zbývající kredit je nenávratně ztracen a je nastavený nový cyklus. Teplotu vytékající vody si nastavuje uživatel pomocí termostatického ventilu (verze .TV) U verze .1 se teplota vody nenastavuje – záleží pouze na teplotě vstupní vody.

- BSZA 02 může pracovat i v neplaceném provozu. V okamžiku zmáčknutí tlačítka je uživateli přiřazena dávka vody stejná jako za žeton. Po spotřebování nastavené dávky následuje doba pauzy, ve které není možné spustit vodu zmáčknutím tlačítka. Tuto dobu je možno nastavit nulovou - voda tedy teče kdykoliv po zmáčknutí. Pokud je v době pauzy vhozen žeton, je uživateli přiřazena dávka vody.
- Automat je zároveň vybaven inteligentním snímačem žetonů. V případě, že by došlo k pokusu o ošálení automatu např. tím, že se pokusíme vhozený žeton znovu vytáhnout (žeton umístěný na provázku), dojde k zablokování funkce celého automatu. (signalizace blikající oranžová LED). Návrat do standardního chodu provedeme vypnutím a zapnutím napájecího napětí.



## Instalace žetonového automatu

### Stavební připravenost pro montáž

1. Připraven přívod vody ukončený 1/2" vnitřním závitem
2. Připraven přívod elektřiny 12V, 50 Hz ze zdroje ZAC. Tento přívod musí být proveden čtyřžilově. Pokud je přivedeno napětí mezi zelený a hnědý vodič, pracuje elektronika žetonového automatu v placeném provozu, ale automat není možno odemknout. Po spojení bílého a hnědého vodiče je možno po přiložení magnetu – místo označeno O - odemknout zásobník na žetony a je navíc uvolněn přístup k montážním šroubům.
3. Připravena nosná stěna - dokončeny obklady. Dodaný montážní materiál je určen pro dostatečně nosné stěny (plná cihla, beton). Pro jiné materiály (plynosilikát) je nutno použít odpovídající kotevní materiál.

### Montáž

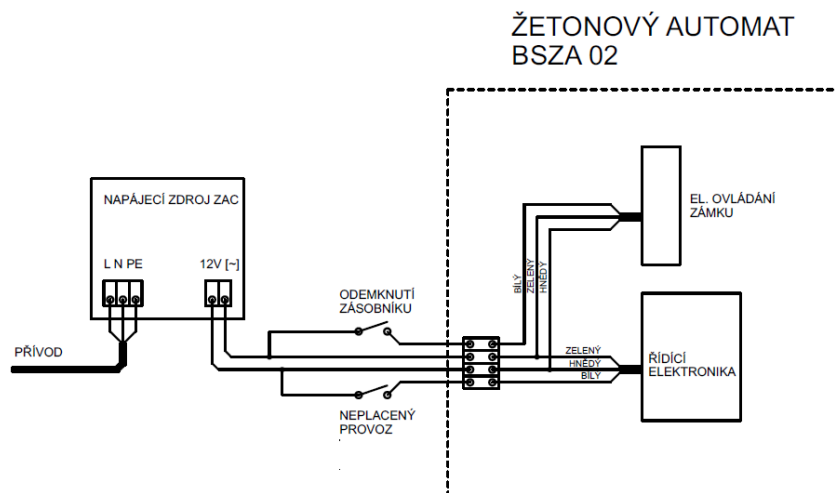
1. Žetonový automat je dodáván v odemčeném stavu. Pouze v tomto stavu je možno demontovat nosný rám a provést montáž. Pokud by došlo omylem před montáží nebo během montáže k zamčení automatu, je nutno přivést napětí 12V, 50 Hz dle níže uvedeného schématu a přiložit magnet cca 3 cm nad kontrolní LED – označeno O. Tím dojde k odemčení zámku.
2. Osadit montážní rám sprchového automatu pomocí vrutů do hmoždinek ve zdi.
3. Do přívodních trubek vody s vnitřním závitem zašroubovat rohové ventily (součástí dodávky) **s filtrem (těsnění se sítkem 3/8" – součástí dodávky)**.
4. Napojit sprchový automat na přívod vody pomocí ohebných hadic. Pokud je automat vybaven termostatickým ventilem, musí být hadice označená červeně připojena na teplou a hadice označená modře na studenou vodu. Při obráceném připojení hadic nebude fungovat termostatický ventil. Vývody ventilů musí být otočeny tak, aby nedocházelo k lámání přívodních hadic.
5. Upozornění: Před připojením hadic je nutné propláchnout trubky, aby nedošlo k zanesení sítek před ventilem nečistotami z potrubí.
6. Připojit přívodní kabel 12 V 50 Hz na připojovací svorkovnici.
7. Pro provoz musí být trvalé napájecí napětí přivedeno na hnědý a zelený vodič. Bílý vodič musí být připojen přes vypínač. Pokud provozovatel nehodlá využívat možnosti neplaceného provozu, může zůstat bílý vodič nepřipojený. Druhý bílý vodič (k el. ovládní zámku) musí být zapojen přes vypínač.
8. Zapnout napájecí zdroj ZAC (12 V, 50 Hz)
9. Vyzkoušet odemykání zámku. Teprve po jeho vyzkoušení usadit kryt žetonového automatu na montážní rám a ze spodní strany zajistit vyšroubováním inbusových šroubů - tak, aby zapadly do otvorů v rámu.
10. Zkontrolovat funkci sprchy a podle potřeby nastavit dobu tečení vody případně dobu pauzy v neplaceném provozu podle kapitoly



## Nastavení

### Nastavení času

1. Vypnout a za cca 5 sek. zapnout napájecí zdroj – kontrolka blikne červeně a pak se rozsvítí zeleně.
2. Přiložit magnet cca 3 cm pod kontrolní LED na čelním panelu automatu (označeno N).
3. V okamžiku sejmutí magnetu začne blikat kontrolka červeně a po jeho oddálení začne svítit oranžově.
4. Po čase, který má odpovídat době tečení vody je nutné znovu přiložit magnet do stejného místa. V okamžiku sejmutí magnetu přestane kontrolka svítit oranžově, 5x zabliká na znamení uložení a rozsvítí se zeleně.
5. Čas mezi prvním a druhým přiložením magnetu je doba tečení vody.  
**Upozornění:** Nastavování nutno začít nejpozději do 20 minut po zapnutí. Pokud od zapnutí do prvního přiložení magnetu uběhla delší doba než 20 minut, elektronika toto přiložení magnetu ignoruje a zůstává původní nastavení.



### Nastavení doby pauzy

1. Sepnout vypínač neplaceného provozu (přivedení napětí na bílý vodič).
2. Postupovat naprosto stejně jako při nastavování času.

### Stavy kontrolní diody

- **Provozní:**
  - svítí zeleně – pod napětím, připraveno k provozu
  - bliká oranžově – zaseklý žeton, zablokovaný automat
  - bliká zeleně – sepnutý ventil
  - střídavě červeně a zeleně - uplynula polovina nastaveného času
  - svítí oranžově (zeleně a červeně společně) – pauza
- **Nastavovací:**
  - bliká červeně – elektronika přešla do nastavovacího režimu
  - svítí oranžově – nastavování doby tečení nebo doby pauzy



## Nezáruční poruchy a jejich odstranění

Závada	Pravděpodobná příčina	Odstranění
Po zapnutí se nerozsvítí kontrolka	Nezapojené napájení Připojení na 230 V	Zapojit napájení Neopravitelně zničeno
Teče málo vody	Zanesený filtr rohového ventilu Zanesená tryska raménka	Vyčistit filtr rohového ventilu Vyčistit raménko
Po vhození žetonu - automat nespíná - kontrolka svítí rudě	Zaseknutý žeton ve snímači	Uvolnit žeton příp. vyčistit žetonovou dráhu
Elektronika funguje správně, voda neteče	Zařízení je připojeno ke spínanému zdroji (např. pro halogenové osvětlení) – elektromagnetické ventily při vyšší frekvenci nefungují	Použít předepsaný napájecí zdroj
Nelze nastavit teplota vody	Přehozené přívody teplé s studené vody  Zaseknutá zpětná klapka na vstupu termostatického ventilu	Zapojit správně – červeně označená hadice na teplou vodu  Vyčistit nebo vyměnit zpětnou klapku
Voda teče stále i po vypnutí napájení	Nečistota ve ventilu pod membránou	Vyčistit ventil
Automat není možno přiložením magnetu odemknout	Nepřipojené napájecí napětí na bílý vodič	Zkontrolovat napájení

## Čištění a údržba

- Zařízení je vyrobeno z nerezů jakosti dle ČSN 17 240 (AISI 304), proto nesmí být provozováno v chemicky agresivním prostředí.
- **!! Pro jeho čištění nesmí být použity přípravky obsahující chlór !!**
- Doporučené přípravky firmy WÜRTH:
  - prostředek pro obnovu kovů -obj.č.#893 121 1
  - ošetřující sprej pro ušlechtilou ocel - obj.č.#0893 121 K.
- Jiný neuvedený způsob čištění a montáže výrobku není povolen.

### Čištění ventilu

- V případě, že **ventil nezavírá**, dostala se pravděpodobně nečistota pod membránu a je nutno ventil vyčistit.
- 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.
- Upozornění: Provozovatel musí zajistit, aby v žádném případě nedošlo ke zmrznutí vody v elektromagnetickém ventilu, jinak dojde k jejich neopravitelnému poškození.