

Uživatelský návod

Servisní návod

Návod k obsluze (CZ)

UDM BASIC

Dávkovací automat UDM BASIC

Dodatek

Obsah

Seznámení s jednotkou

Charakteristika	2
Součásti systému	2

Uživatelský návod

Pracovní režim automatu	5
Průtok nápoje	5
Dávkování nápoje	5
Pozastavení dávkování	5
Změna dávky	6
Průtok s dávkováním nápoje	6
Režim kontroly spotřeby jednotlivých nápojů	6

Servisní návod

Řídící jednotka	9
Servisní funkce UDM BASIC:	
Testování ovládacích cest	10
Kalibrace dávek	11
Korekce dávek	11
Nastavení režimu čepování	12
Nastavení velikosti dávek	12
Mazání počítadel spotřeby nápojů	13
Nastavení základních parametrů	13
Popis jednotlivých režimů čepování	14
Schéma zapojení	

Dodatek

Technické údaje	15
Příslušenství	15



Pokyny pro správné a bezpečné používání

- Než začnete jednotku používat, přečtěte si, prosím, pozorně návod k obsluze.
- Zařízení smí instalovat pouze odborná firma s oprávněním k montáži.

Charakteristika systému

Dávkovací automat UDM BASIC je mikroprocesorem řízený systém, určený pro měření, čepování a dávkování nápojů, použitelný ve většině zařízení typu POST-MIX.

Mezi hlavní přednosti jednotky patří:

- možnost dávkování nápojů
- měření celkové spotřeby jednotlivých nápojů
- možnost připojení až 8 ventilů (4,5,6,8)
- výběr ze čtyř velikostí dávek v rozmezí od 0,01 do 2,55 litru
- zachování nastavených hodnot a stavů jednotlivých počítadel i po vypnutí napájecího napětí
- možnost pozastavení čepování (např. při pěnivosti nápoje)

Provozní režim jednotky:

- pracovní režim
- režim kontroly spotřeby nápojů v litrech

Součásti systému

Řídící jednotka

- základem řídicí jednotky je mikroprocesor, který programově ovládá ventily a vyhodnocuje jejich činnost
- systém je schopen ovládat až osm ventilů najednou (tzn. čepovat až osm nápojů)
- jednotka je vodotěsná a zabudovává se dovnitř nápojového automatu

Displej

- slouží jako komunikační a informační prostředek mezi systémem a uživatelem
- modul displeje je tvořen samostatným čtyřmístným displejem a tlačítkem, které slouží ke změně velikosti dávek a ke čtení stavu jednotlivých počítadel

Kabeláž

- slouží k připojení ventilů k řídicí jednotce
- připojuje řídicí jednotku k napájení

Displej



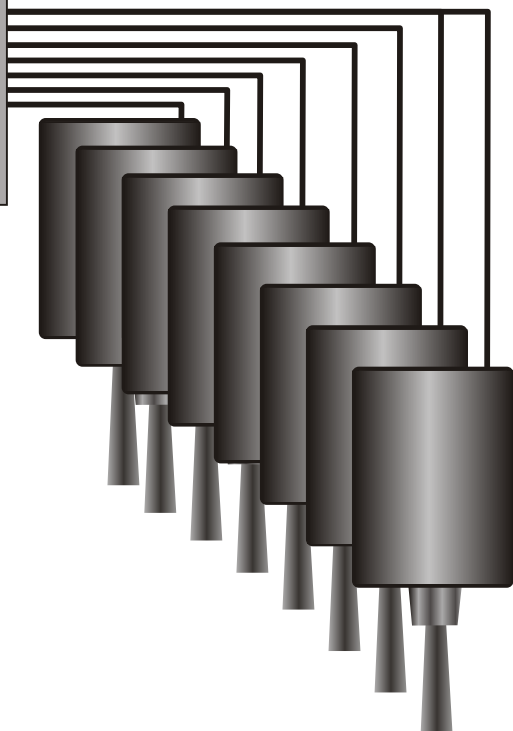
Čtyřmístný displej

Funkční tlačítko

Napájení
24V AC
50 - 60 Hz



Ventily nápojů
(max. 8)





Uživatelský návod

Pracovní režim automatu

Do pracovního režimu je automat uveden automaticky po zapnutí.

V pracovním režimu lze nezávisle na sobě dávkovat nebo čepovat až osm odlišných nápojů, podle toho ve kterém módu se automat nachází. Nastavení módu provádí servisní technik. Obsluha si vybere nápoj, který chce načepovat, a poté stiskne příslušnou páčku ventilu. Načepování nápoje je dále automatické a záleží opět na druhu nastaveného módu. Takto lze čepovat nápoje ze všech ventilů současně.

Průtok nápoje (Mód 0)

Vyberte nápoj stiskněte páčku příslušného ventilu a držte ji stlačenou. Automat začne čepovat nápoj po dobu než pustíte páčku ventilu. Po ukončení čepování odeberte pohárek.

Dávkování nápoje (Mód 1)

Vyberte nápoj a jednou stiskněte páčku příslušného ventilu. Automat začne dávkovat nápoj dle nastavené velikosti. Po ukončení čepování odeberte pohárek.

Pozastavení dávkování (jen Mód 1)

Obsluha může využít možnosti zastavit čepování nápoje (např. pokud nápoj příliš pění). Zastavení čepování se provede stisknutím a podržením páčky pod čepovacím ventilem. Po uvolnění páčky automat pokračuje v čepování. Funkci brzdy lze libovolně opakovat. Tato funkce nemá vliv na velikost čepované dávky.

Změna dávky (jen Mód 1)

Po uvedení automatu do provozu, se na displeji zobrazí rotující reklamní nápis. Stiskněte tlačítko DOSE/READ. Na displeji se rozsvítí nápis "dOSE".

Vyberte nápoj a stiskněte páčku příslušného ventilu. Na displeji se zobrazí číslo ventilu (bliká) a údaj o velikosti nastavené dávky. Dalším stiskem této páčky si můžete vybrat jednu ze čtyř definovaných velikostí dávek.
(velikost dávky a počet přístupných velikostí nastaví servisní technik)

Stiskem tlačítka DOSE/READ potvrďte Vámi zvolenou dávku. Na displeji se zobrazí nápis "dONE" a poté znovu rotující reklamní nápis.

Průtok s dávkováním nápoje (Mód 2)

Při obsluze automatu můžete využít též možnost opakovaného dávkování. V tomto módu automat dávkuje nápoje s měřením průtoku. Po stisknutí tlačítka nápoje, který požadujete načepovat, můžete přerušit čepování uvolněním tlačítka (jestliže nápoj příliš pění a pod.) na dobu max. 2 minut. Pak dalším stisknutím a podržením tlačítka dočepujete nápoj s tím, že automat zastaví čepování na dalším celém decilitru.

Režim kontroly spotřeby jednotlivých nápojů

Tento režim slouží k informaci o spotřebě jednotlivých nápojů.

Nacházíte-li se v pracovním režimu (na displeji probíhá reklama) stiskněte tlačítko DOSE/READ. Pokud se nacházíte v Módu 1, na displeji se zobrazí nápis "D O S E", jinak "READ".

Pokud je automat v Módu 1, stiskněte tlačítko DOSE/READ ještě jednou a na displeji se zobrazí nápis "READ".

Pokud chcete znát celkovou spotřebu určitého nápoje, stiskněte páčku příslušného ventilu (nápoje). Na displeji se Vám objeví stav počítadla v celých litrech s rozlišením na 1 des. místo.

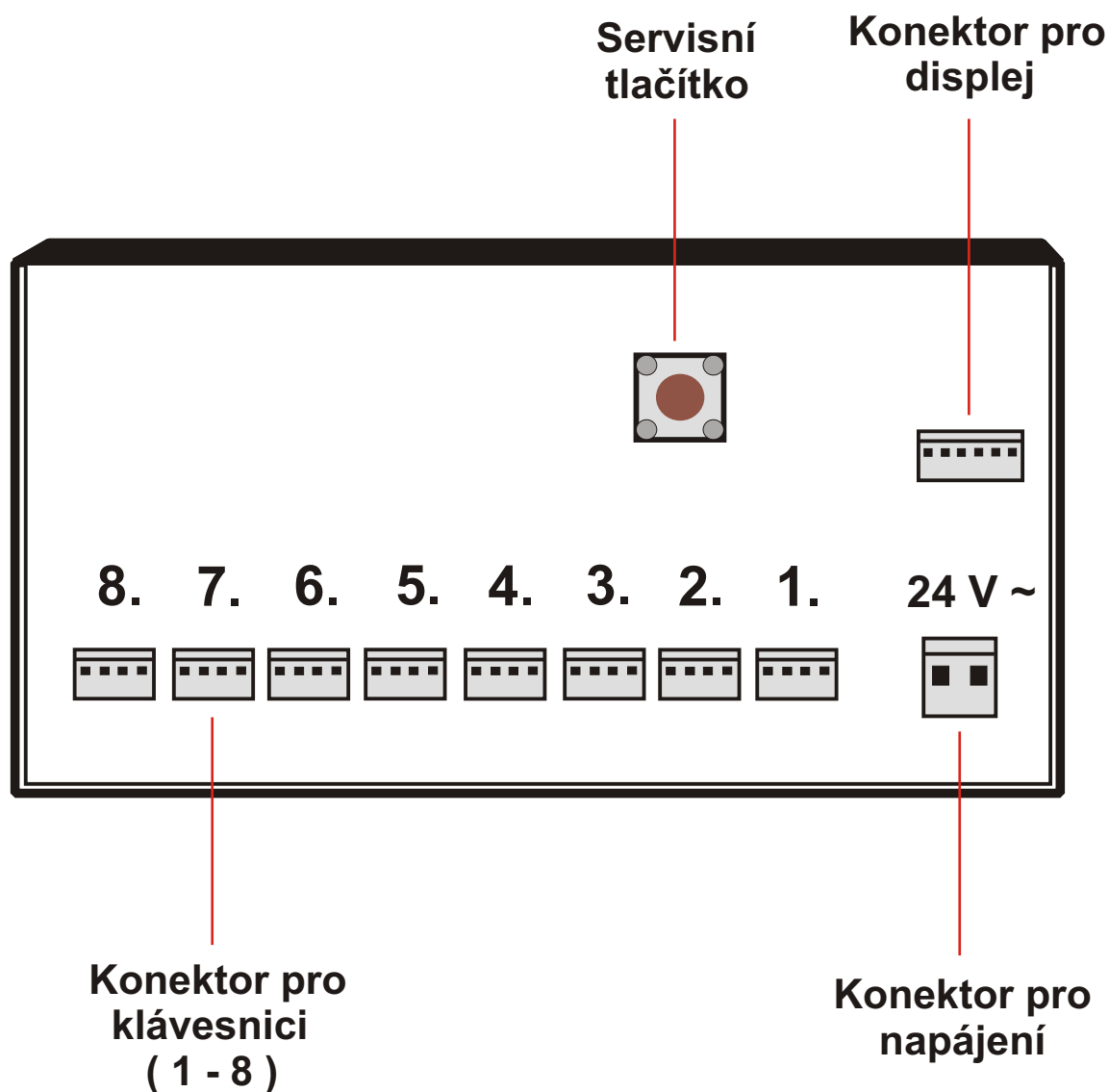
Do pracovního režimu se vrátíte opětovným stiskem tlačítka DOSE/READ nebo se automat přepne sám po 2 minutách nečinnosti.





Servisní návod

Řídící jednotka



Servisní funkce UDM BASIC

Řídící jednotka obsahuje 7 režimů, které jsou k dispozici servisním pracovníkům. Stiskem **SERVISNÍHO TLAČÍTKA**, které je umístěno na zadní straně řídicí jednotky přejdete do **SERVISNÍHO** režimu jednotky. Opětovným stiskem servisního tlačítka se vrátíte zpět do pracovního režimu (na displeji probíhá reklamní nápis). Na přední straně displeje je umístěno tlačítko **DOSE/READ**. Pokud se jednotka nachází v servisním režimu, stiskem tlačítka **DOSE/READ** přepínáte mezi následujícími funkcemi:

Testování ovládacích cest (tESt)

Režim testování cest slouží ke kontrole správného zapojení a funkcí nápojového automatu. V testovacím režimu počítadlo nezapočítává odebrané množství nápoje.

Stiskem servisního tlačítka přepneme jednotku do servisního menu. Testování ovládacích cest je první funkcí, na displeji svítí nápis "t E S t".

Stiskněte a podržte stlačenou páčku toho nápoje, u kterého chcete otestovat ovládací cesty. Automat začne čepovat nápoj.

Při čepování svítí nápis "P" a číslo testovaného ventilu. Stejným postupem můžeme otestovat další ventily.

Jestliže jste skončili testování ovládacích cest a chcete se vrátit do pracovního režimu, stiskněte servisní tlačítko umístěné na zadní straně jednotky.

Kalibrace dávek (Calib.)

Funkce kalibrace slouží k nastavení kalibrační dávky, od které jsou odpočítávány ostatní dávky.

Stiskem servisního tlačítka přepneme jednotku do servisního menu. Tlačítkem DOSE/READ vybereme nápis "Calib" na displeji svítí nápis "C A l i b .".

Stiskněte páčku na ventilu u toho nápoje, u kterého chcete nastavit kalibrační dávku.

Nyní na displeji bliká číslo ventilu a jsou zobrazeny čísla "0.0".

Přiložte k dávkovacímu otvoru odměrku (sklenici) o obsahu 200ml.

Stiskněte páčku nápoje a držte ji stlačenou, dokud nenačepujete kalibrační dávku 0,2litru. Na displeji je zobrazován čas od počátku čepování v sekundách s rozlišením na desetinu sekundy. Po naplnění odměrky je na displeji zobrazen celkový čas plnění nápoje. Nyní stiskněte tlačítko DOSE/READ, které je umístěno na přední straně displeje.

Po krátkém zobrazení nápisu "d o n e" je dávka uložena do paměti. Poté se automat vrátí zpět do hlavní nabídky, na displeji se objeví nápis "C A l i b", ze které máte možnost zkalibrovat ostatní ventily.

V případě, že chcete ukončit kalibrování jednotky, stiskněte servisní tlačítko umístěné na zadní straně jednotky a ta se přepne do pracovního režimu.

Korekce dávek (Corr.)

Tento režim je určen k opravě (korekci) nastavené velikosti kalibrační dávky.

Stiskem servisního tlačítka přepneme jednotku do servisního menu. Tlačítkem DOSE/READ vybereme nápis "Corr" na displeji svítí nápis " C o r r .".

Stiskněte páčku na ventilu u toho nápoje, u kterého chcete opravit kalibrační dávku.

Nyní na displeji bliká číslo nápoje a čas, pro který je daný nápoj nakalibrován. Páčky ventilů 1-4 mají nyní přiřazeny funkce dle tabulky 1.

Stiskem jednotlivých páček ventilů upravte čas až do hodnoty, která odpovídá Vašemu požadavku.

Pokud jste nastavili požadovaný čas, stiskněte tlačítko DOSE/READ umístěné na displeji. Na displeji se krátce objeví nápis " d O N E " a poté je korekce nápoje hotova.

Stejným postupem zopakujete korekci pro ostatní nápoje.

Pokud jste skončili korekci a chcete se vrátit do pracovního režimu, stiskněte servisní tlačítko.

Tabulka 1.

Číslo ventilu	Funkce
1.	Snižuje o 1,0 sek.
2.	Snižuje o 0,1 sek.
3.	Zvyšuje o 0,1 sek.
4.	Zvyšuje o 1,0 sek.

Tabulka 2.

Číslo ventilu	Druh MÓDu
1.	Mód 0 - průtok
2.	Mód 1 - dávkování
3.	Mód 2 - průtok s dávkováním
4.	Mód 3 - Inverzní dávkování

Nastavení režimu čepování (MoD)

Tento režim slouží k nastavení režimu dávkování nápojového automatu.

Stiskem servisního tlačítka přepneme jednotku do servisního menu. Tlačítkem DOSE/READ vybereme nápis "MOd" na displeji svítí nápis " M o d ".

Nyní stiskněte páčku na jednom z ventilů 1-4 podle toho, který režim dávkování chcete použít (viz tabulka 2). Na displeji se zobrazí nápis " M o d " + číslo módu.

Stiskněte tlačítko DOSE/READ. Po krátkém zobrazení nápisu " d O N E " je druh módu uložen do paměti. Poté se automat vrátí zpět do hlavní nabídky, na displeji se zobrazí nápis " M o d ".

Pro ukončení servisního režimu stiskněte servisní tlačítko.

Nastavení velikosti dávek (dOSE)

Tento režim slouží k nastavení 4 velikostí dávek.

Stiskem servisního tlačítka přepneme jednotku do servisního menu. Tlačítkem DOSE/READ vybereme nápis "dOSE" na displeji svítí nápis " d o S E ".

Podle tabulky 4 stiskněte příslušnou páčku na ventilu, pro nastavení dávky S, M, L nebo XL.

Na displeji se zobrazí současná velikost dané dávky a její symbol (bliká).

Velikosti dávky jsou na displeji zobrazovány v litrech (0,10=100ml).

Symbolsy dávek jsou označeny v tabulce 3.

Stiskem jednotlivých páček ventilů 1-4 (viz tab. 3) upravte velikost dávky až do hodnoty, která odpovídá vašim požadavkům a stiskněte tlačítko DOSE/READ.

Po stisku tlačítka DOSE/READ se na displeji krátce objeví nápis " d O N E " a poté je nová velikost dávky uložena do paměti. Pro nastavení dalších dávek zopakujte předchozí kroky.

Jestliže jste skončili s nastavením dávek a chcete se vrátit do pracovního režimu, stiskněte servisní tlačítko umístěné na zadní straně jednotky.

Tabulka 3.

Číslo ventilu	Funkce
1.	Snižuje o 100 ml
2.	Snižuje o 10 ml
3.	Zvyšuje o 10 ml
4.	Zvyšuje o 100 ml

Tabulka 4.

Druh dávky	Ventil	Symbol
S	1	.
M	2	..
L	3	≡.
XL	4	≡≡.

Mazání počítadel spotřeby nápojů (Clr.)

Tento režim slouží k nulování počítadel množství načepovaných jednotlivých dávek a počítadel spotřeby jednotlivých nápojů.

Stiskem servisního tlačítka přepneme jednotku do servisního menu. Tlačítkem DOSE/READ vybereme nápis "Clr." na displeji svítí nápis " C l r . ".

Nyní stiskněte páčku na tom ventilu u kterého chcete vymazat počítadlo spotřeby. Na displeji se zobrazí číslo vybraného ventilu. Stiskněte tlačítko ještě jednou a podržte jej stlačené. Displej začne blikat a po 5 sekundách se na něm objeví nápis " d O N E ".

Tímto okamžikem je mazání počítadla pro zvolený ventil ukončeno.

Pro vynulování počítadel u jiných nápojů postupujte stejným způsobem.

Pokud jste dokončili mazání počítadel a chcete se vrátit do pracovního režimu jednotky, stiskněte servisní tlačítko.

Nastavení základních parametrů (dEft.)

Tento režim je určen k vyvolání továrního nastavení jednotky (default).

Stiskem servisního tlačítka přepneme jednotku do servisního menu. Tlačítkem DOSE/READ vybereme nápis "dEft" na displeji svítí nápis "d E F t .".

Stiskněte a podržte stlačenou páčku libovolného ventilu.

!POZOR!

Dojde k vynulování všech počítadel nápojů.

Displej začne blikat a po 5 sekundách se zobrazí nápis "d 0 0 E". V tomto okamžiku je nastavení výrobních parametrů dokončeno (viz tabulka).

Jestliže jste skončili nastavení výrobních parametrů a chcete se vrátit do pracovního režimu, stiskněte servisní tlačítko.

Parametr systému	Nastavená hodnota
Kalibrač. dávka	4,0 sekundy
Mód dávkování	MOD 1
Velikost dávky	
S	100 ml
M	200 ml
L	300 ml
XL	500 ml
Počítadla spotřeby	0,0 litrů

Popis jednotlivých režimů čepování (MOD)

Funkce MoD je určena k nastavení pracovního módu nápojového automatu. Jednotlivé módy se nastaví ve funkci "nastavení režimu čepování(MoD)". K dispozici jsou tyto čtyři módy:

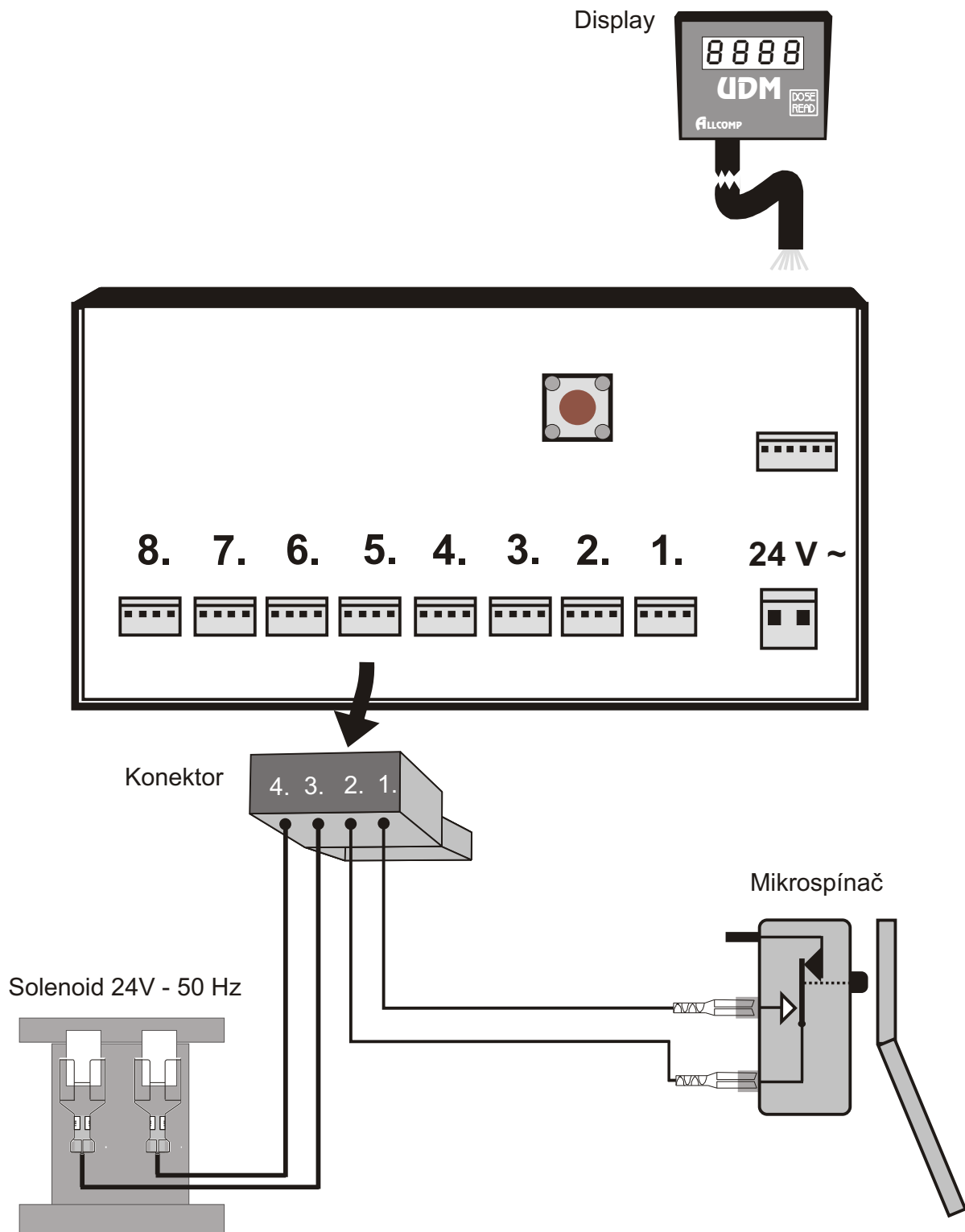
- **měření průtoku (mod 0)** - automat čepuje příslušný nápoj, při stisku příslušné páčky ventilu

- **dávkovací mód (mod1)** - po krátkém stisku páčky ventilu automat dávkuje příslušné dávky dle nastavených hodnot

- **dávkování s měřením průtoku** - automat čepuje příslušný nápoj po dobu držení páčky ventilu. Čepování je možné přerušit (při pění apod.) až na 2 minuty a poté nápoj dočepovat. Automat zastaví čepování na dalším celém decilitru (pauza 1s).

- **inverzní dávkování (mod3)** - stisknutím a podržením páčky nápoje, automat načepuje nápoj podle zvolené velikosti dávky. Dávkování nápoje je možno zastavit (např. při pění nápoje) tím, že pustíme páčku nápoje(max. 2 min.). Poté tlačítko opět stiskneme a automat dočepuje zbývající dávku nápoje.

Schéma zapojení

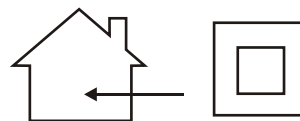


Dodatek

Technické údaje

Princip dávkování	časová smyčka
Napájení	24V ~ 50 - 60 Hz
Pracovní odběr	max. 40mA (bez ventilů)
Max. spínaný výkon	8 x 1,5A
Teplotní rozsah	0 - 50 °C
Max. počet spínaných ventilů	8
Způsob spínání	spínání v nule
Počet počítadel dávek	32 (8 ventilů x 4 dávky)
Počet nápojů / rozlišení	8 / 9999,9 l
Kalibrační dávka	0,2l
Rozměry: řídicí jednotka	72x123x20 mm (vxšxh)
displej	62x73x37 mm (vxšxh)

Příslušenství:	Displej (1x)
	Návod k obsluze (1x)
	Kabely k ventilům (8x)
	Kabel k napájení (1x)
	Samolepící páska (2x)



Výrobce:

ALLCOMP a.s

Zelená 65, 257 44 Netvořice
Czech republic

tel. (+420) 317 789 623
fax. (+420) 317 789 460

Internet:

WWW: <http://www.allcomp.cz>
E-mail: info@allcomp.cz
Technická podpora: support@allcomp.cz