

Uživatelský návod

Servisní návod

Návod k obsluze (CZ)

Dodatek

UDM AFRICA

Dávkovací automat POST-MIX

Verze: 1.1
Datum: 28.6.2005

Obsah

Seznámení s jednotkou

Charakteristika	2
Součásti systému	2

Uživatelský návod

Pracovní režim automatu	5
Dávkování nápoje	5
Pozastavení dávkování	5
Opakované dávkování	5
Režim kontroly spotřeby jednotlivých nápojů	6
Zobrazení počtu jednotlivých dávek	6
Čtení celkové spotřeby nápoje	6

Servisní návod

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

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 AFRICA je mikroprocesorem řízená elektronická jednotka, určená k řízení až 8 ventilů POST-MIX.

Mezi hlavní přednosti jednotky patří:

- měření celkové spotřeby jednotlivých nápojů
- možnost volby velikosti dávky přímo z klávesnice
- nastavení velikosti dávky v rozmezí od 0,1 po 2,55 litru
- automatické uzavření ventilu po nadávkování požadovaného nápoje
- evidence počtu vytočených dávek každého nápoje a každé dávky samostatně (S,M,L,XL)
- možnost pozastavení čepování (např. při zvýšené pěnivosti nápoje)
- nastavení velikosti dávek a stavy jednotlivých počítadel jsou uloženy v paměti EEPROM a zůstávají zachovány i po vypnutí napájecího napětí

Provozní režim jednotky:

- pracovní režim: na ext. displeji probíhá reklamní nápis
- 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 režimů automatu a ke čtení stavu jednotlivých počítadel

Kabeláž

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

Displej



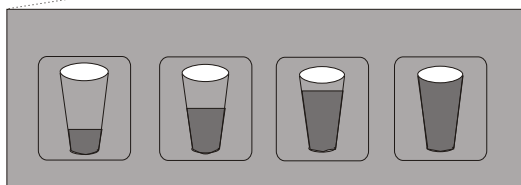
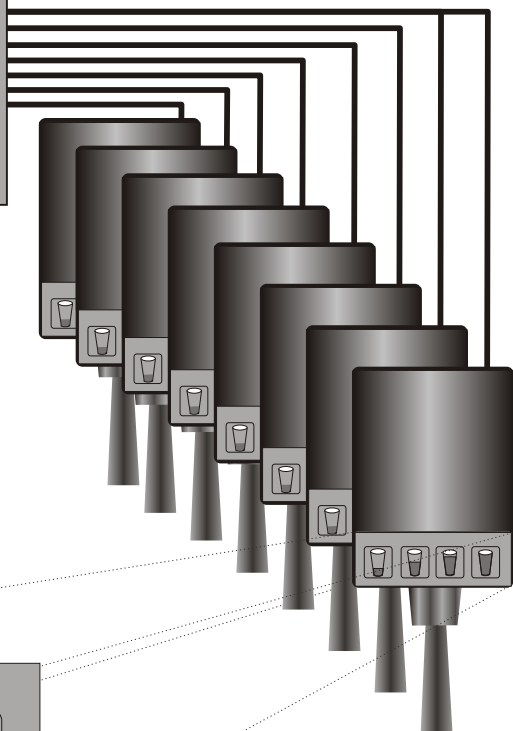
Čtyřmístný displej

Funkční tlačítko

Napájení
24V AC
50 - 60 Hz



Ventily nápojů
(max. 8)



Klávesnice



Uživatelský návod

Pracovní režim automatu

Do pracovního režimu je automat uveden automaticky po zapnutí.

V pracovním režimu lze nezávisle na sobě dávkovat až osm odlišných nápojů, podle nastavených velikostí dávek. Nastavení dávek provádí servisní technik. Obsluha si vybere nápoj a dávku, kterou chce načepovat, a poté stiskne příslušné tlačítko na klávesnici ventilu. Načepování nápoje je dále automatické a záleží opět na velikosti nastavení dávky. Takto lze dávkovat nápoje ze všech ventilů současně.

Dávkování nápoje

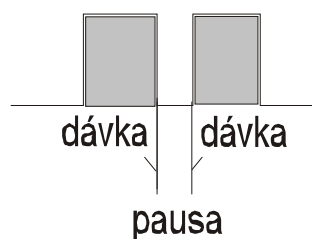
Vyberte nápoj (ventil) a krátce stiskněte tlačítko velikosti dávky umístěné na klávesnici příslušného ventilu. Automat začne dávkovat nápoj dle nastavené velikosti dávky. Po ukončení čepování odeberte pohárek.

Pozastavení dávkování

Obsluha může použít možnosti pozastavit čepování nápoje (např. pokud nápoj příliš pění). Zastavení čepování se provede stisknutím a podržením kteréhokoliv tlačítka (nebo páčky je-li zapojena) umístěné pod čepovacím ventilem. Po uvolnění tlačítka automat pokračuje v čepování. Tuto funkci je možno libovolně opakovat bez vlivu na celkovou velikost dávky.

Opakované dávkování

Při obsluze automatu můžete využít též možnosti opakovaného dávkování. Tato funkce se provede tak, že podržíte příslušné tlačítko velikosti dávky na klávesnici u příslušného ventilu. Automat opakovaně plní sklenice dle nastavené dávky s 1 s pauzou mezi dávkami.



Režim kontroly spotřeby jednotlivých nápojů

Tento režim slouží k informaci o spotřebě jednotlivých nápojů a množství čepovaných dávek každého nápoje.

Zobrazení počtu jednotlivých dávek

Nacházíte-li se v pracovním režimu (na displeji probíhá reklamní nápis) stiskněte tlačítko DOSE/READ. Na displeji se rozsvítí nápis "d 0 5 E".

Poté po stisku tlačítka velikosti dávky, kterou chcete ukázat se na displeji objeví počet odebraných dávek pro vybraný nápoj a velikost dávky. Stejným způsobem můžete zjistit množství načepovaných dávek i pro jinou velikost nebo jiný nápoj.

Čtení celkové spotřeby nápoje

Nacházíte-li se v pracovním režimu (na displeji probíhá reklamní nápis) stiskněte tlačítko DOSE/READ. Na displeji se rozsvítí nápis " d 0 5 E ". Stiskněte tlačítko DOSE/READ ještě jednou na displeji se objeví nápis " r E A D ".

Stiskněte některé z tlačítek (nebo páčku) na příslušné klávesnici toho nápoje, u kterého chcete znát celkovou spotřebu.

Na displeji se Vám zobrazí stav počítadla v celých litrech s rozlišením na jedno des. místo.

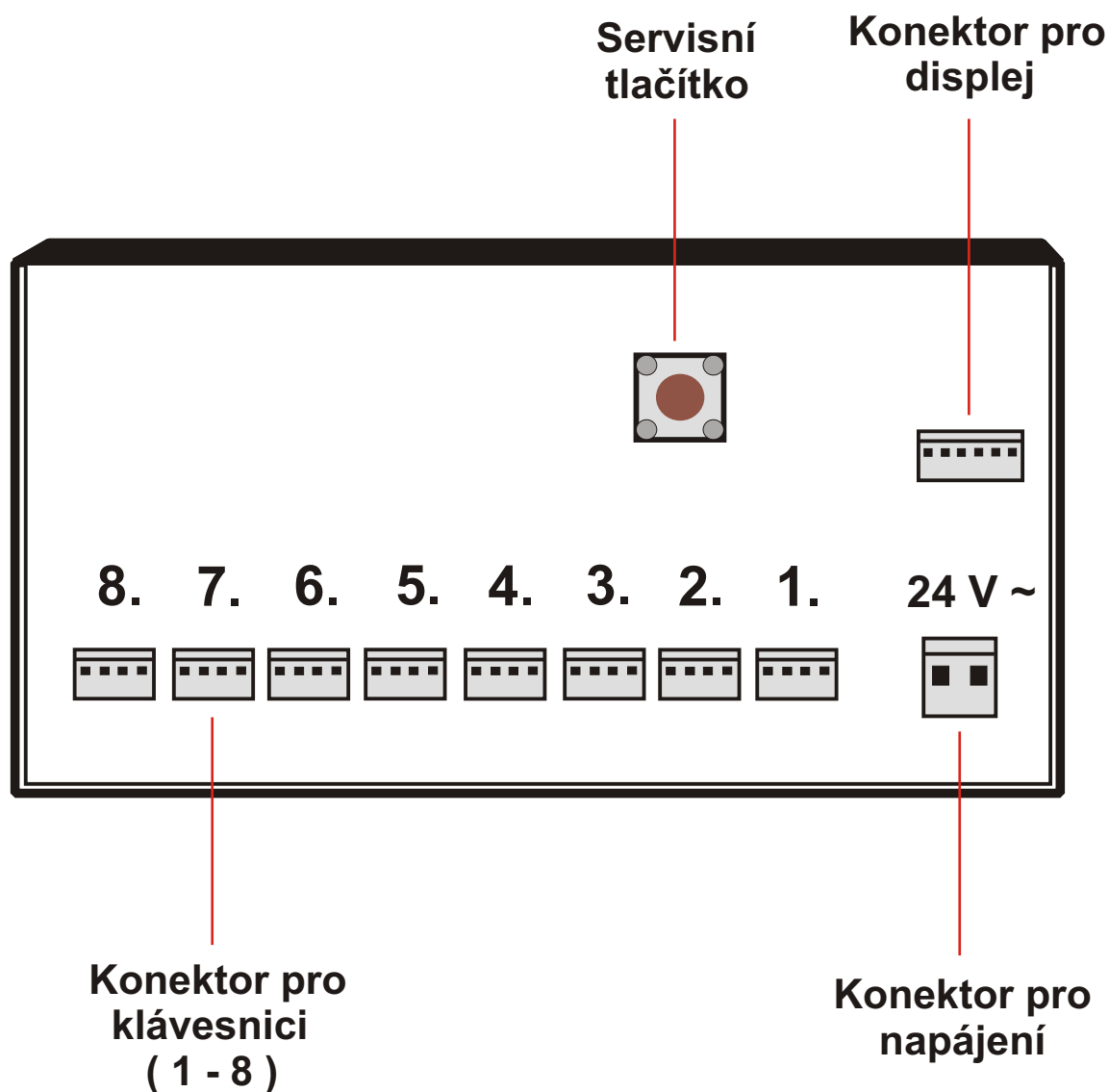
Do pracovního režimu se vrátíte opětovným stiskem tlačítka DOSE/READ nebo se automat přepne sám po 10 sekundách nečinnosti.





Servisní návod

Řídící jednotka



Servisní funkce UDM AFRICA

Řídící jednotka obsahuje 6 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 "E 5 E".

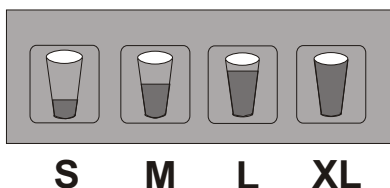
Stiskněte a podržte stlačené libovolné tlačítko na klávesnici toho nápoje, u kterého chcete otestovat ovládací cesty. Dokud držíte tlačítko stlačené, automat čepuje testovací dávku.

Během testování na displeji svítí číslo testovaného ventilu a symbol dávky, kterou čepujete (viz tabulka 1). Stejným postupem můžete otestovat další ventily a další dávky.

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

Poznámka: V tomto režimu můžete testovat také funkci celého ventilu a to tak, že stisknete a podržíte páčku příslušného ventilu. Během čepování se na displeji objeví: "P + číslo ventilu"

Symbole na klávesnici



Tabulka 1.

Typ dávky	Symbol
S	.
M	..
L	≡.
XL	≡≡.

Tabulka 2.

Symbol na klávesnici	Funkce
S	Sníží o 1,0 sek.
M	Sníží o 0,1 sek.
L	Zvyšuje o 0,1 sek.
XL	Zvyšuje o 1,0 sek.

Tabulka 3.

Tlačítko na klávesnici	Funkce
1. (S)	Sníží o 100 ml (0,1 l)
2. (M)	Sníží o 10 ml (0,01 l)
3. (L)	Zvyšuje o 10 ml (0,01 l)
4. (XL)	Zvyšuje o 100 ml (0,1 l)

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 libovolné tlačítko na klávesnici (nebo páčku ventilu) u toho nápoje, u kterého chcete nastavit kalibrační dávku. Na displeji se objeví číslo nápoje (bliká) a údaj " 0 . 0 " . Přiložte k dávkovacímu otvoru odměrku (sklenici) o obsahu 0,2 l (200ml). Nyní opět stiskněte tlačítko na klávesnici nápoje a podržte jej stlačené do doby dokud se odměrka nenaplní přesně na hodnotu 200ml.

Po skončení čepování je na displeji zobrazen celkový čas plnění.

Stiskněte tlačítko DOSE/READ. Po krátkém zobrazení nápisu " d o s e " je dávka uložena do paměti a kalibrace je hotova.

Jednotka se vrátí do výchozí pozice kalibrace, 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 libovolné tlačítko na klávesnici toho nápoje, u kterého chcete opravit kalibrační dávku. Na displeji se objeví číslo příslušného nápoje (bliká) a čas, pro který je tento nápoj nakalibrován.

V tuto chvíli můžete pomocí čtyř nápojových tlačítek měnit velikost kalibrační dávky. Dvě krajní tlačítka mění čas dávky po 1 sekundě (pravé+; levé -). Druhé dvě vnitřní tlačítka mění čas po 1/10 sekundy (pravé+; levé -)(viz tabulka 2).

Pokud jste nastavili požadovaný čas, stiskněte tlačítko DOSE/READ umístěné na displeji. Na displeji se krátce objeví nápis " d o s 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.

Nastavení velikosti dávek (dOSE)

Tento režim slouží k nastavení velikosti dávek. Jednotlivé dávky je možno nastavit v rozmezí od 0,01 do 2,55 litru.

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

Stiskněte tlačítko té dávky, u které chcete změnit její velikost (pro každý ventil může být nastavena jiná hodnota dávek S,M,L,XL).

Na displeji se zobrazí symbol dávky (bliká) a její současná hodnota v litrech. Velikosti dávek jsou zobrazovány na displeji v litrech. Symboly jednotlivých dávek jsou pro přehlednost označeny v tabulce č. 1.

V tuto chvíli můžete pomocí čtyř tlačítek na ventilu měnit velikost dávky, která bliká na displeji (viz tabulka č.1). Tlačítka umístěná nalevo snižují velikost dávky. Tlačítka umístěná napravo velikost dávky zvyšují. Vnitřní tlačítka mění velikost v krocích po 100ml, venkovní dvě tlačítka mění velikost dávky v krocích po 10ml (viz tabulka č.3).

Po skončení nastavení dávky stiskněte tlačítko DOSE/READ. Na displeji se 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.

Mazání počítadel dávek 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 . " .

Stiskněte páčku ventilu nebo libovolné tlačítko velikosti dávky u toho nápoje u kterého chcete vynulovat počítadla množství načepovaných jednotlivých dávek a množství vytočeného nápoje. Na displeji se rozsvítí číslo ventilu (např:"Clr.1").

Stiskněte tlačítko nebo páčku ventilu ještě jednou a podržte ji stlačenou. Displej začne blikat a asi po 5 sekundách se na něm objeví nápis " d O N E " . Tímto okamžikem je mazání daného ventilu počítadel ukončeno. Nyní můžete stejným postupem zopakovat mazání pro další nápoje (ventily).

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 libovolné tlačítko na klávesnici některého z nápojů a podržte jej stlačené.

!POZOR!

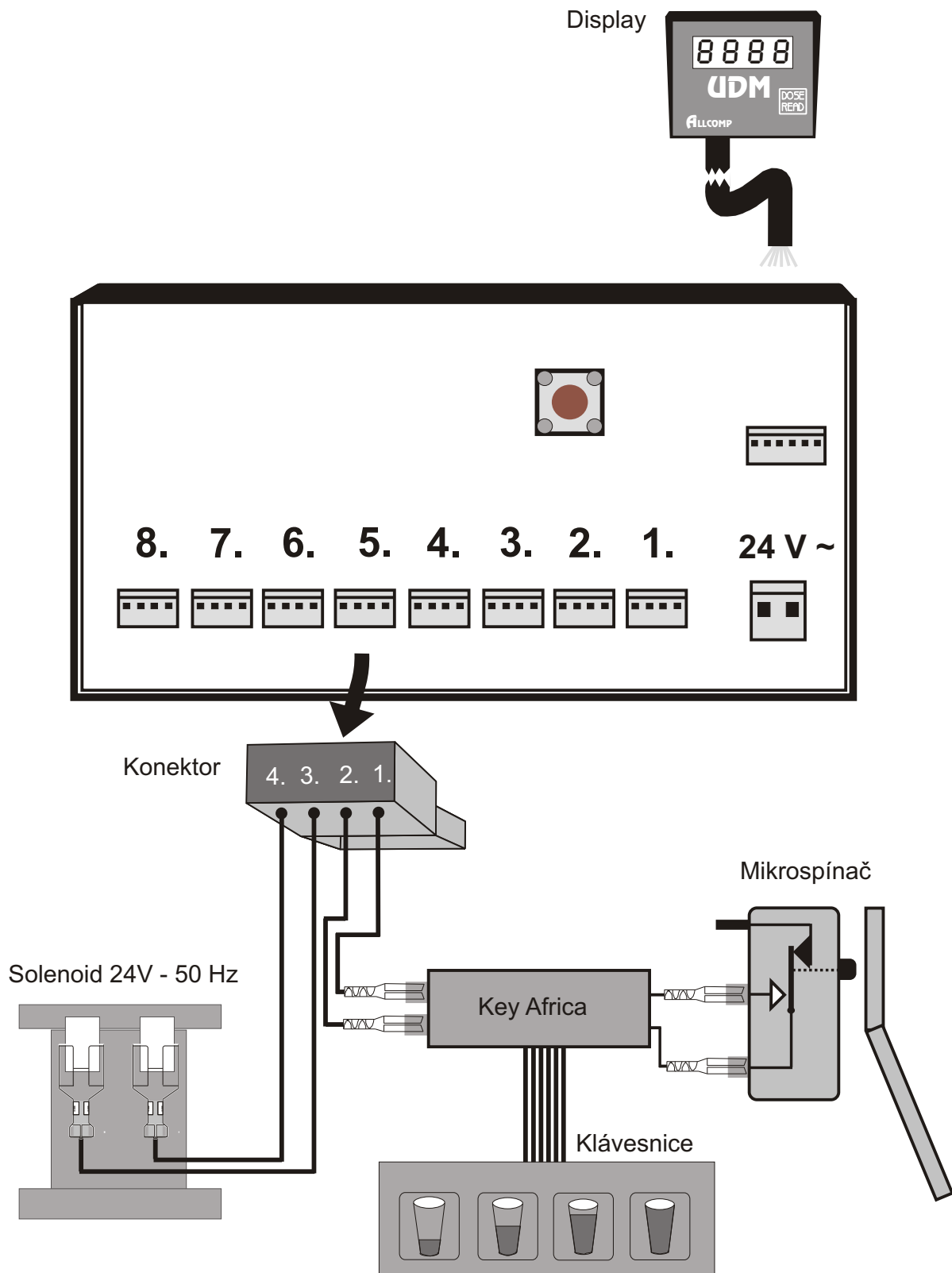
Smažou se i informace o počtu vytočených dávek a spotřebě jednotlivých nápojů.

Displej začne blikat a po 5 sekundách se zobrazí nápis "d E F t". 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
Počítadla dávek	0,0 litrů
Velikost dávky S M L XL	100 ml 200 ml 300 ml 500 ml
Načepováno litrů	0,0 litrů

Schéma zapojení

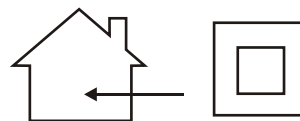


Dodatek

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	0,2 l
Rozměry: řídicí jednotka	72x123x20 mm (vxšxh)
displej	62x73x37 mm (vxšxh)

Příslušenství:	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