

# RADAROVÝ OVLADAČ VENTILŮ UMC

# THE UMC FLUSHING SYSTEM WITH RADAR ELECTRONIC

## POUŽITÍ:

Pro bezdotykové ovládání splachování pisoárů, WC, umyvadel, žlabů apod.

## TYP: UMC 02 - 8\*

\* udává počet vstupů a výstupů

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

Provedení	elektronika řízená jednočipovým mikroprocesorem na tiskném spoji, krytá plastovou krabicí s víkem
Počet vstupů a výstupů	1 až 8
Doba sepnutí/výstupů	1 až 19 s
Výstupní zátěž	12V~/3A
Napájecí napětí	12 až 16V/50Hz
Max. příkon	150 VA - při obsazení všech výstupů
Krytí	IP 55
Teplota okolí	-20°C až +60°C
Dosah čidla	1 m
Poloha zabudování	čidla i ovladač vývodkami dolů

## DISPLAY:

1. místo - znázorňuje číslo nastavovaného vstupu
2. místo - nevyužito, znázorňuje pomlčku
3. místo - znázorňuje hodnoty nastavení:  
 DOSAH - nastavení dosahu čidla 0 - 9  
 SEPNUTÍ - čas sepnutí ventilů 0 - 19 s  
 PRODLEVA - čas prodlevy po odchodu 0 - 8 s  
 PŘÍTOMNOST - čas nutné přítomnosti 0 - 8 s

## OVLÁDACÍ TLAČÍTKA:

- ↑↓ - nastavení času, který je znázorňován
- VSTUP ±1 - výběr následujícího, předcházejícího vstupu
- HODNOTA ±1 - přidání, ubrání hodnoty
- MEM - uložení nastavených hodnot do paměti
- NUC - nucený cyklus - sepne postupně výstupy (8 až 1) na nastavenou dobu sepnutí

## POPIS FUNKCE:

Mikrovlnné čidlo reaguje na pohyb přítomné osoby i na nepřímou viditelnost přes obklad, zdivo, apod. V ovladači jsou jednotlivé vstupy vyhodnocovány samostatným obvodem a dalším obvodem jsou aktivovány výstupy. Vyhodnocení přítomnosti probíhá během posledních 8 sekund. Jestliže osoba byla během těchto 8 sekund přítomna požadovaný čas (přítomnost) v dosahu čidla, vyčká se následného odchodu po dobu (prodleva)

V této době nesmí dojít k aktivaci čidla, jinak se doba znovu prodlužuje. Následně je sepnut ventil.

Pro sprchu je zrušen vyčkávací čas na odchod a ventil je sepnut hned po dosažení počtu nutných přítomností. (prodleva=0)

Po odchodu osoby je ventil vypnut za čas prodlevy a sepnutí ventilu.

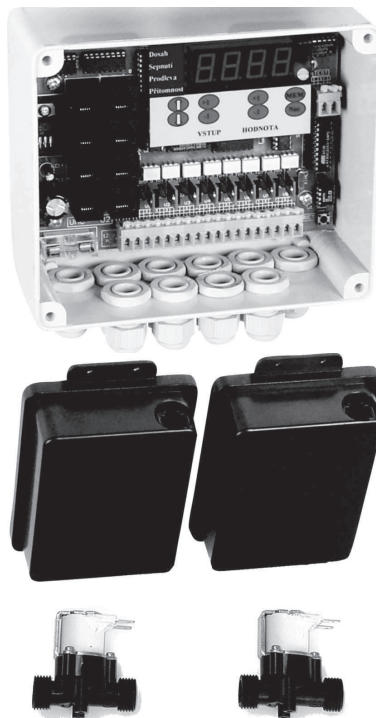
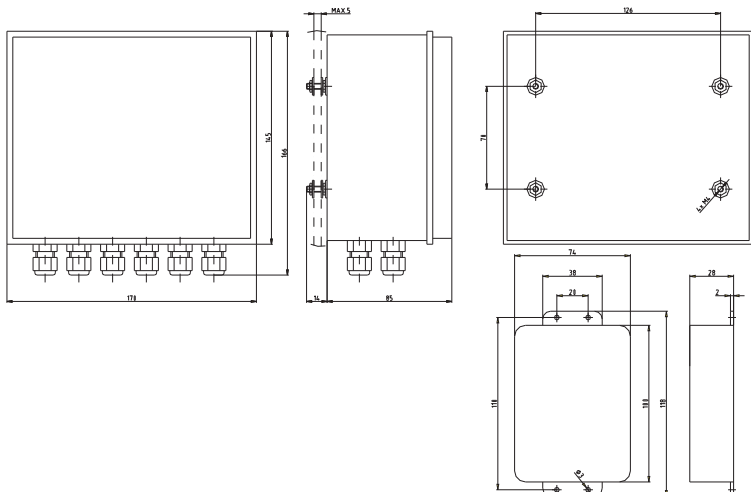
POZOR - nastavíme-li "přítomnost" na hodnotu 0, příslušný ventil bude trvale sepnut.

## POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ A PŘIPOJOVACÍCH MÍST:

- KONEKTORY 1-8 - připojení jednotlivých vstupů (čidel)
- SVORKY V1-V8 - připojení jednotlivých výstupů (ventilů)
- SVORKY TEST - připojení tlačítka TEST
- SVORKY 12V/50Hz - připojení napájecího napětí
- TLAČÍTKO RESET - restart programu

## ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY:

### ASSEMBLING DIMENSIONS:



## APPLICATION:

For contact-free control of flushing pissoirs, toilets, basins, mangers and other sanitary equipment.

## TYPE: UMC 02 - 8\*

\* shows number of inputs and outputs

## TECHNICAL DATA:

Modification	the electronic controlled with a one chip microprocessor on a printed connection and covered by a plastic box with cover
Number of inputs and outputs	1 to 8
Time of switching the outputs	1 to 19 s
Output loading	12V~/3A
Supply voltage	12 to 16V/50Hz
Power input	150 VA - at connection of all inputs
Protection	IP 55
Ambient temperature	-20°C to +60°C
Range of sensors	1 m
Installation	sensor as well as the regulator with terminals downwards

## DISPLAY:

- 1<sup>st</sup> place - shows the figure of the set input
- 2<sup>nd</sup> place - not used, show a dash
- 3<sup>rd</sup> place - show the set values:  
 RANGE - setting the range of sensor 0-9  
 SWITCHING - time of switchin the valve 0-19s  
 DELAY - time of delay after recession 0-8s  
 PRESENCE - time of the necessary presence 0-8s

## OPERATING PUSH BUTTONS:

- ↑↓ - time setting, witch has been displayed
- VSTUP ±1 - selection of the next previous input
- HODNOTA (VALUE) ±1 - addition, detracton of value
- MEM - storing the set values in the memory
- NUC - forced loop - switches on the outputs (8 to 1) gradually to the set switching time

## DESCRIPTION OF FUNCION:

The microwave sensor reacts accordingly to motion of the presented person as well as to an indirect visibility (through facing, masonry and like). In regulator, the individual inputs are developed by an independent circuit and with other circuit the outputs are activated. Developing of present is being runnig during last 8 seconds presented for the next departure during the time (delay).

In that time the sensor must not be activated, otherwise the time has been entarget again, the sensor is switched on subsequently.

As far as the shower, the waiting time for departure cancelled and the valve is switched on directly with achievement of the required number of presents. (delay=0)

ATTENTION - if the "presence" is adjusted to 0, the appropriate valve will be switched on constantly.

## DESCRIPTION OF THE OPERATING ELEMENTS AND THE CONNECTING POINTS:

- CONNECTOR 1-8 - connection of the individual inputs(sensors)
- CLAMPS V1-V8 - connection of the individual outputs (valves)
- CLAMPS TEST - connection of the TEST push button
- CLAMPS 12V/50Hz - connection of the supply voltage
- BUTTON RESET - restart of the programme

## SCHÉMA ZAPOJENÍ:

### CONNECTION SCHEME:

