

# INSTALAČNÍ A PROVOZNÍ NÁVOD

## Autonomní řídicí časovací jednotka ACU

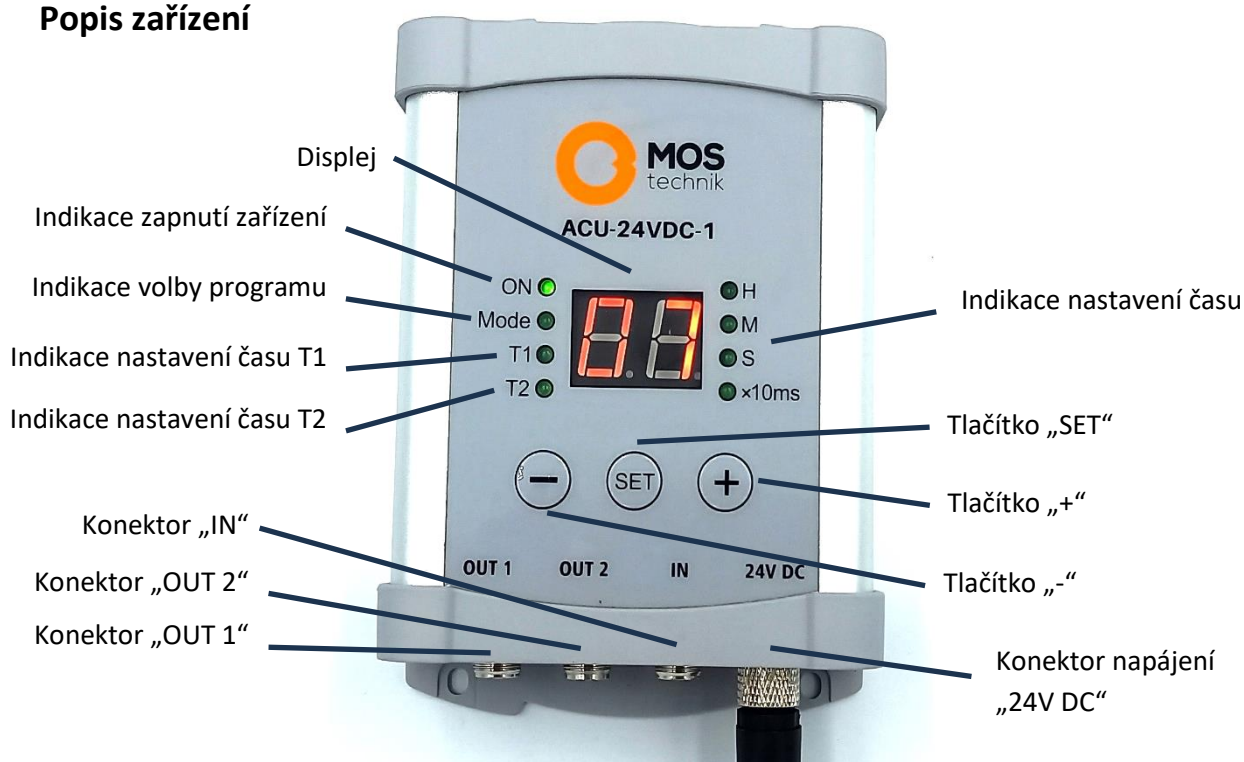


Autonomní řídicí jednotka ACU je určena pro použití v průmyslových oblastech. Účelem produktu je autonomní časování např. ofukovacích či ionizačních aplikací bez nutnosti zásahu do nadřazených řídicích systémů. Jednotka ACU může na základě volitelného vstupního signálu (např. optickým snímačem, nožním pedálem nebo ručním tlačítkem či přepínačem) ovládat elektromagnetické ventily, zapínat a vypínat ionizační zdroje a tyče. Časovač jednotky umožňuje využít jeden z 15 přednastavených programů pokrývajících většinu průmyslových aplikací.

### Technické specifikace

ACU-24VDC-1	
Napájecí napětí	230 V AC / 24 V DC
Spínaný výkon	max. 48 W
Pracovní teplota	0 – 50 °C
El. Krytí	IP 65
Počet časovaných programů	15
Doba sepnutí výstupů T1	0,01 s až 99 hodin
Doba sepnutí výstupů T2	0,01 s až 99 hodin
Materiál	Hliník / plast
Hmotnost	0,3 kg
Připojení	Konektory M8 (3-pin a 4-pin)

## Popis zařízení



## Zapojení konektorů

- Konektor „24V DC“** Konektor (M8, 3 pin) pro přivedení napájecího napětí 24 V DC.
- Konektor „IN“** Konektor (M8, 4 pin) pro zapojení spouštění zařízení, např. optickým snímačem, nožním spínačem, tlačítkem nebo signálu z PLC. Konektor má napájení pro snímač.
- Konektor „OUT 1“** Konektor (M8, 4 pin) pro spínání a rozpínání ionizačního zdroje – bezpotenciálový kontakt
- Konektor „OUT 2“** Konektor (M8, 3 pin) pro spínání a rozpínání elektromagnetického ventilu. Max příkon cívky 25 W, napětí cívky 24 V DC.

## Indikace provozních stavů

- |   |   |
|---|---|
| Svíí LED „ON“                                     | Zařízení je zapnuto a je pod napětím.   |
| Bliká LED „Mode“                                  | Zařízení je v režimu volby programu.    |
| Bliká LED „T1“ a zároveň LED „H, M, S nebo x10ms“ | Zařízení je v režimu nastavení času T1. |
| Bliká LED „T2“ a zároveň LED „H, M, S nebo x10ms“ | Zařízení je v režimu nastavení času T2. |
| Svíí pouze LED „T1“                               | Zařízení odpočítává nastavený čas T1.   |
| Svíí pouze LED „T2“                               | Zařízení odpočítává nastavený čas T2.   |

## Nastavení řídicí jednotky

### Zapnutí přístroje

Připojit napájecí kabel do konektoru „24V DC“ a následně kabel zapojit do zásuvky 230V AC. Rozsvítí se LED „ON“.

### Volba programu

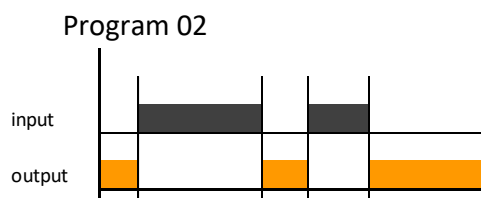
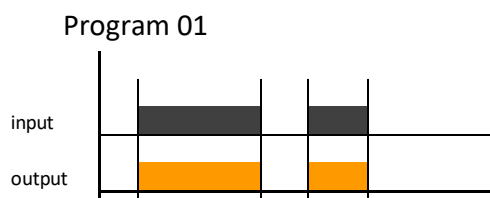
Stisknout a podržet tlačítko „SET“, LED „Mode“ začne blikat. Tlačítka „+“ nebo „-“ zvolit program (funkce a grafy programů jsou níže v manuálu). Opět stisknout a podržet tlačítko „SET“. Program je nastavený a nyní je potřeba nastavit čas T1, popřípadě T2.

### Nastavení času T1(T2)

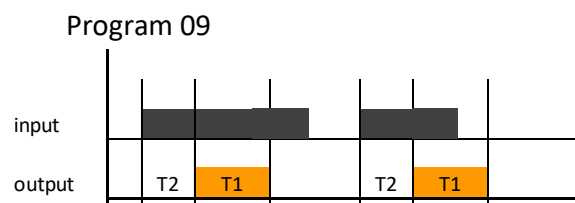
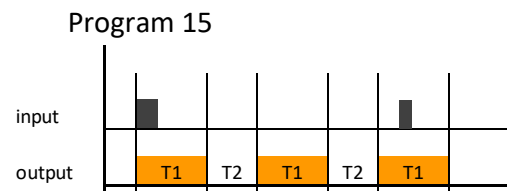
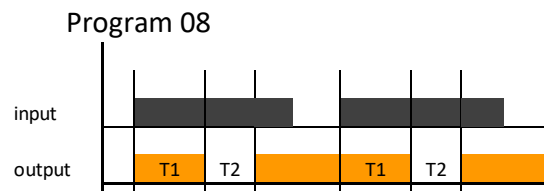
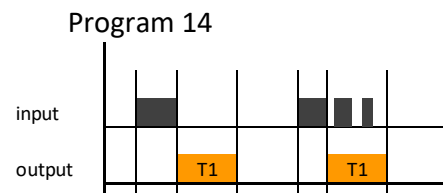
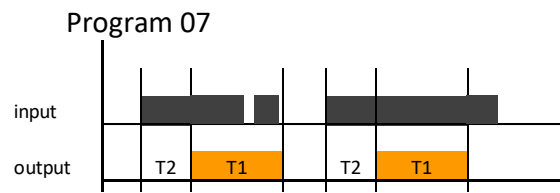
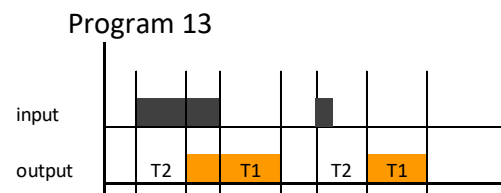
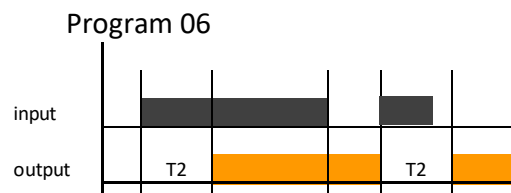
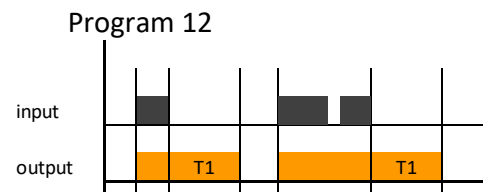
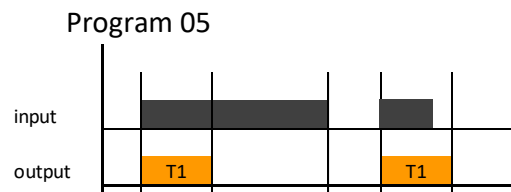
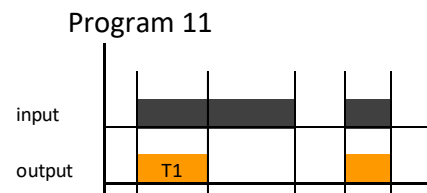
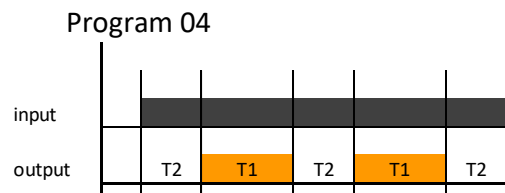
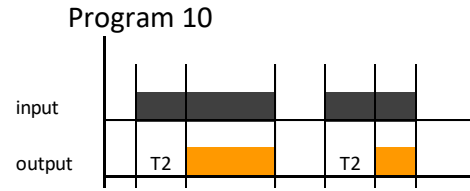
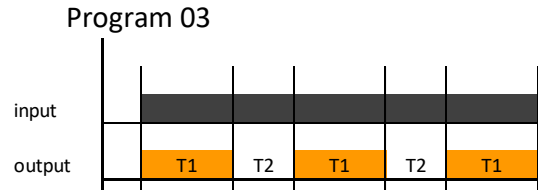
Po nastavení programu začne blikat LED „T1“ a zároveň LED „H“. Pomocí tlačítek „+“ a „-“ nastavit počet hodin. Následným krátkým stisknutím tlačítka „SET“ přepnout na nastavení minut, bude blikat LED „M“. Opět nastavit počet minut a tlačítkem „SET“ přepnout na vteřiny (LED „S“) a následně na setiny vteřiny (LED „x10ms“). Stisknutím a podržením tlačítka „SET“ potvrdit nastavení a přepnout na nastavení času T2, který se nastaví stejným způsobem. Nyní je jednotka nastavena a připravena k použití, svítí LED „ON“. Kdykoliv v průběhu nastavování času T1 je možno stisknutím a podržením tlačítka „SET“ přeskočit na nastavení času T2 a následně na konec nastavení.

## Funkce časovače

### Funkce bez časování



### Funkce s časováním



## **Provoz zařízení a údržba**

Před používáním výrobku se seznamte s tímto návodem. Technické změny vyhrazeny. Veškeré činnosti připojení kabelů provádět při vypnutém napájení. Je nutné dodržet ostražitosť. Výrobek může být připojen k takové napájecí síti, která splňuje standardní jakostní normy podle předpisů.

Autonomní řídicí jednotka nevyžaduje žádnou údržbu.

## **Odpovědnost za vady produktu**

Všechny komponenty byly zkontrolovány a otestovány na funkčnost ve výrobním závodě. Pokud se však i přes naši pečlivou kontrolu kvality objeví závady, musí být váš prodejce okamžitě informován. Odpovědnost za vady materiálu je 12 měsíců od dodání.

Na jakékoli škody způsobené neodbornou manipulací, použitím síly nebo opravami či úpravami třetími osobami se nevztahuje odpovědnost za vady produktu. Opravy provádí výhradně MOS technik.

Nároky vyplývající z kupní smlouvy zůstávají nedotčeny. Společnost MOS technik nenes odpovědnost za žádné následné, zvláštní, nepřímé nebo náhodné škody. V zájmu dalšího vývoje si MOS technik vyhrazuje právo na změny designu bez upozornění.

## **Vyřazení z provozu, likvidace**

Odpojte napájecí a výstupní i vstupní kabely. Nesprávná likvidace může poškodit životní prostředí. Zařízení, jeho součásti a příslušenství, jakož i obalové materiály zlikvidujte v souladu s platnými předpisy pro nakládání s odpady a likvidaci odpadu v regionu použití.