

Použití přístroje:

mikroprocesorem řízený regulátor slouží k automatizaci rosení v množárnách. Lze jej použít všude tam, kde je k dispozici zdroj síťového napětí 220V. Umožňuje připojení ventilů napájených 24 V \approx do maximálního příkonu 12 W.

Popis přístroje:

regulátor se skládá z nerezového snímače rosení listů, který se umísťuje na vhodném místě orosovaného prostoru a vlastní automatiky, jež v pravidelných nastavitelných intervalech vyhodnocuje stav snímače a podle potřeby zapíná na předem stanovenou dobu rosící zařízení. Napájení regulátoru i ventilu je prostřednictvím vhodného dodaného síťového napáječe 220/24V \approx . Pomocí tlačítek START a STOP lze spouštět rosení i mimo režim automatického řízení. Indikace činnosti je provedena dvěma svítivými diodami na boční stěně, přičemž červená krátkým bliknutím signalizuje, že zařízení je v činnosti, zelená signalizuje otevření ventilu. Regulátor je vybaven fotoprvkem, který dovoluje při zapnutém režimu FOTO vyloučit závlaky v nočních hodinách.

Nastavovací prvky:

Pomocí DIP přepínačů lze podle potřeby měnit jak dobu periody (tj. interval, v němž se provádí testování, zda-li je ještě povrch listů orosen), tak i délku impulsu (dobu zavlažování). Nastavení se provede vhodnou kombinací přepínačů podle tabulky:

doba periody	poloha přepínače			délka impulsu
	1	2	3	
2 minuty	off	off	on	10 sekund
4 minuty	off	on	off	15 sekund
6 minut	off	on	on	20 sekund
10 minut	on	off	off	30 sekund
15 minut	on	off	on	40 sekund
20 minut	on	on	off	60 sekund
30 minut	on	on	on	90 sekund

U přepínače IMPULS je umístěn ještě přepínač č. 4 (FOTO), který v poloze ON uvádí v činnost světlocitlivý prvek a během tmy neprovádí

závlaku. Přepnutím do polohy OFF lze závlahu celodenně provádět pouze na základě snímače rosení.

Po nastavení přepínačů je nutno stisknout tlačítko AUTO, aby cyklování probíhalo podle nově nastavených parametrů.

Ovládací prvky:

Kromě nastavovacích prvků jsou i při zavřeném průhledném víku přístupna tlačítka START, STOP a AUTO, jejichž význam je následující:

START – otevře ventil zavlažovacího zařízení. V případě, že předtím byl regulátor v automatickém režimu, dojde současně k přepnutí do ručního režimu a červená svítivka začne rychle blikat.

STOP – uzavře ventil a rovněž případně přepne z automatického do ručního režimu

AUTO – přepne do automatického režimu. Toto tlačítko je nutno stisknout po každém ručním zásahu pokud chceme, aby v následujícím období závlaha probíhala automaticky. Rovněž jej stiskneme po provedení změn v nastavení přepínačů IMPULS anebo PERIODA.

Pokud je přístroj v automatickém režimu, červená svítivka bliká pomalu.

Upozornění: při zapnutí přístroje je nastaven přednostně automatický režim. Pokud nechceme, aby při náhodném výpadku napětí došlo k obnovení automatického režimu, nastavíme všechny přepínače do polohy OFF (závlahu lze potom ovládat ručně tlačítky START a STOP), anebo v případě dlouhodobějšího přerušení činnosti odpojíme od sítě.

Snímače rosení:

K regulátoru rosení je možno použít snímače LW1 anebo LW2, v závislosti na požadavcích uživatele a druhu množných rostlin. Snímač je nutno umístit tak, aby co nejlépe vystihoval reprezentativní polohu s ohledem na distribuční křivku použitých postřikovačů a habitus množných rostlin. Údržna snímačů spočívá u typu LW1 v pravidelné výměně papírových terčíků, u typu LW2 v pravidelném čištění vrchní aktivní plochy snímače.

Instalace regulátoru:

Instalaci regulátoru může provádět pouze pracovník s příslušným oprávněním. Vlastní instalace se skládá s následujícími kroky:

1. upevníme na zvolené místo jak regulátor, tak i napájecí zdroj 220/24V. Doporučujeme používat zdroje dodávané anebo doporučené výrobcem regulátoru.
2. připojíme vodiče od ventilu na svorky označené VENTIL. V tomto případě nezáleží na jejich polaritě.
3. připojíme snímač orosení tak, aby modrý vodič byl připojen na horní svorku PROBE, hnědý na spodní.
4. naposledy připojíme napájecí zdroj tak, aby uzemněný vodič byl na pravé svorce.

Regulátor orosení listů síťový

Verze 2002

Ventil 24V_~