

Regulátor orosení pro pulsní ventily

Použití přístroje:

Regulátor slouží k otevírání a zavírání pulsního ventilu 9V v množnách nebo podobných zařízeních, kde je zapotřebí udržovat povrch listů neustále vlhký, a to především v místech, kde není k dispozici elektrická rozvodná síť. Ventil může být otevírán a zavírán jednak ručními zásahy obsluhy (ručně), jednak vestavěným časovacím zařízením (automaticky). V automatickém režimu se vždy před zvolenou dobou otevření ventilu otestuje, je-li povrch listů ovlhčen a pouze v případě suchých listů se spustí mlžení na předem nastavenou dobu.

Nastavením přepínačů se může vybrat jeden ze dvou způsobů regulace:

- A. **Impulsová regulace dvoupolohová.** Opakovaně vždy po uplynutí nastavené doby periody se zjišťuje, je-li snímač orosení vlhký nebo suchý a podle toho se buď uzavře nebo otevře ventil. Zůstává v nastavené poloze až do dalšího regulačního zásahu, tj. po dobu celé periody. Tento režim se vybírá **nastavením všech přepínačů „impuls“ na OFF** (žádný na ON). Přepínač „perioda“ musí mít alespoň jeden přepínač na ON (nenulová doba periody).
- B. **Impulsová regulace dvoupolohová s dávkováním akční veličiny.** Opakovaně vždy po uplynutí nastavené doby periody se zjišťuje, je-li snímač orosení suchý, otevře se ventil na dobu impulsu. Tím vpustí do zavlažovaného prostoru dávku kapaliny. Je-li snímač orosení mokrá, dávka se nepouští. Volby „impuls“ ani „perioda“ musí mít **alespoň jeden přepínače na ON** (nastaveny nenulové časy).

Nastavení časových intervalů:

Doba periody a impulsů se nastavuje pomocí DIP přepínačů, umístěných přibližně ve střední části vnitřního panelu. V následující tabulce jsou uvedena možná nastavení:

Nastavení DIP přepínačů			PERIODA	IMPULS
1	2	3		
On	Off	Off	2 min.	10 sec.
Off	On	Off	4 min.	15 sec.
On	On	Off	6 min.	20 sec.
Off	Off	On	10 min.	30 sec.
On	Off	On	15 min.	40 sec.
Off	On	On	20 min.	1 min.
On	On	On	30 min.	1,5 min.

Zvuková signalizace:

Regulátor orosení, podobně jako ovladač pulsního ventilu, má zabudovanou piezoelektrickou sirénku, která varuje krátkým opakovaným zvukovým signálem v případě, že napětí baterie kleslo pod úroveň, při které se ventil spolehlivě otevírá anebo zavírá. Baterii je třeba co nejdříve vyměnit.