

Przeznaczenie

Sterownik elektroniczny SMART (zastąpił sterownik Top Rain) stosowany jest zamiast mechanicznej regulacji prędkości zwijania i tachometru w deszczowniach szpulowych. Umożliwia optymalne programowanie czasu pracy nadzorując prędkość zwijania węża a więc prędkość jazdy wózka ze zraszaczem (dalekosiężnym działkiem) odpowiadającą za wielkość zaplanowanej dawki polewowej. Sterownik stale porównuje wartości zadane z rzeczywistymi dokonując co kilkadziesiąt sekund ewentualnej korekty. Sterownik ma funkcję ustawienia pauzy początkowej i końcowej w celu dokładnego nawodnienia początku i końca nawadnianego pasa uprawy oraz zaprogramowania kilku stref o różnej prędkości zwijania a więc różnych dawkach polewowych w zależności od miejscowych potrzeb wodnych realizując jedną z funkcji precyzyjnego nawadniania w ramach rolnictwa precyzyjnego.

Charakterystyka techniczna

Parametry do zaprogramowania w sterowniku:

- prędkość zwijania węża PE, stała w całym cyklu nawodnieniowym lub podzielona na 4 różne obszary
- pauza początkowa nawadniania (czas opóźnienia rozpoczęcia zwijania), w godz i min
- pauza końcowa nawadniania (czas opóźnienia otwarcia/zamknięcia zaworu), w godz i min
- opóźnienie rozpoczęcia cyklu nawadniania
- zawieszenie wykonywania programu pracy (ewentualne zamknięcie zaworu) w przypadku zaniku ciśnienia
- programowanie czasu pracy
- programowanie ilości opadu w mm, obliczane przez komputer również dla 4 różnych obszarów

Parametry możliwe do odczytania na wyświetlaczu sterownika:

- aktualna, rzeczywista prędkość zwijania (w m/h)
- zaprogramowana prędkość zwijania (w m/h)
- długość rozwiniętego węża PE i długość węża PE pozostała do zwinięcia (w m)
- data i czas rozpoczęcia cyklu pracy oraz data i czas zakończenia cyklu pracy
- ciśnienie na wejściu deszczowni
- alarm sygnalizujący rozładowanie akumulatora
- czas pauzy początkowej ustawiony i pozostały
- czas pauzy końcowej ustawiony i pozostały
- czas opóźnienia rozpoczęcia ustawiony i pozostały
- całkowite zużycie wody w (m³/h) i natężenia przepływu w (l/min)
- ewentualny alarm spowodowany przez nieprawidłowe programowanie lub wadliwe działanie

Funkcje bezpieczeństwa

- uruchomienie zaworu zrzutowego na spadek ciśnienia lub zaworu zamykającego na wejściu, w przypadku awarii lub nieprawidłowego programowania oraz automatyczne zatrzymanie deszczowni
- zamknięcie zaworu – zakończenie nawadniania spowodowane brakiem ciśnienia i wznowienie pracy – otwarcie zaworu po przywróceniu ciśnienia

Akcesoria uzupełniające, umożliwiające pełne wykorzystanie możliwości sterownika SMART: panel słoneczny, elektrozawór zrzutowy i elektrozawór odcinający.



G251,025/026	Elektrozawór zrzutowy na spadek ciśnienia odpowiedni dla struktury deszczowni
G251,029/030	Elektrozawór odcinający na wzrost ciśnienia odpowiedni dla struktury deszczowni
G251,038	Panel słoneczny do ładowania akumulatora



Spełniamy wymagania:
ISO 9001:2009



LUKOMET
CAŁOWANIE 91 A
PL 05-480 Karczew

Tel./Fax +48 22 7806355
e-mail: lukomet@lukomet.pl
www.lukomet.pl