

Przeznaczenie

Sterownik elektroniczny SMART 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 programowania 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. Dzięki zainstalowanej karcie SIM ma możliwość dwukierunkowej komunikacji poprzez sieć telefonii komórkowej z operatorem lub programem wsparcia decyzji nawodnieniowych w zakresie **Rolnictwo 4.0**



Charakterystyka techniczna

Parametry do zaprogramowania w sterowniku:

- prędkość zwijania węża PE, stała w całym cyklu nawodnieniowym lub podzielona na 4 różne obszary
- czas opóźnienia rozpoczęcia zwijania
- czas opóźnienia zakończenia nawadniania
- opóźnienie rozpoczęcia cyklu nawadniania
- zawieszenie wykonywania programu pracy w przypadku zaniku ciśnienia
- programowanie czasu pracy zamiast prędkości
- programowanie dawki polewowej dla 4 obszarów



Parametry możliwe do odczytania na wyświetlaczu sterownika i przekazywane GSM na urządzenia mobilne

- 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 paazy początkowej ustawiony i pozostały
- czas paazy 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

Funkcje zdalnego sterowania GSM z telefonu, tabletu, programu wspomaganie decyzji z komputera, stacji meteorologicznej, raindancera: zatrzymanie, uruchomienie, zmiana prędkości zwijania (dawki polewowej).

Akcesoria uzupełniające, umożliwiające pełne wykorzystanie możliwości sterownika SMART

G251,025/026	Elektrozawór zrzutowy na spadek ciśnienia odpowiedni dla struktury deszczowni
G251,027/028	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