

## STEROWNIK ESP-LXME

Rozbuduj go aby stał się sterownikiem satelitarnym systemu IQ

- Ulepszony sterownik ESP-LXME Enhanced umożliwia opcjonalnie analizę i zarządzanie przepływem.
- Modułowa budowa zapewnia nieporównywalną wielofunkcyjność i umożliwia obsługę od 8 do 48 sekcji. Moduły sekcyjne są dostępne w wersjach obsługujących 8 i 12 sekcji.
- Interfejs użytkownika charakteryzujący się wyjątkową łatwością programowania.

### CECHY

- Duży wyświetlacz LCD oraz łatwy w nawigacji interfejs użytkownika wykorzystujący przyciski wielofunkcyjne.
- Dedykowane wejście dla czujnika opadu z przełącznikiem umożliwiającym jego pominięcie.
- Układ uruchamiania zaworu głównego/pompy.
- Możliwość wyboru przez użytkownika jednego z 6 języków.
- Nieulotna pamięć programu (o trwałości zapisu wynoszącej 100 lat).
- Standardowe zabezpieczenie przed przepięciami do 10kV.
- Możliwość wyjęcia przedniego panelu i przeprowadzenia programowania na zasilaniu baterijnym.

### FUNKCJE PROGRAMOWANIA

- SimulStations™ pozwala na działanie do 5 sekcji jednocześnie.
- Funkcja cyklu i nasiąkania Cycle+Soak™ dla każdej sekcji.
- Opóźnienie nawadniania po opadach deszczu
- Wyłączenie nawadniania w dowolnym dniu kalendarzowym.
- Możliwość zaprogramowania opóźnienia poszczególnych sekcji.
- Możliwość zaprogramowania zaworu głównego w taki sposób, aby domyślnie pozostawał w pozycji otwartej lub zamkniętej.
- Możliwość przypisania czujnika opadu dla poszczególnych sekcji aby zapobiec lub zawiesić nawadnianie
- Możliwość zaprogramowania czasu pracy sekcji od 0 min do 12 godzin.
- Opóźnienie czasu startu pomiędzy sekcjami od 1 sekundy do 9 godzin.
- Korekta sezonowa: 0% to 300% (maksymalny czas pracy sekcji: 16 godzin)
- 4 niezależne programy (ABCD)
- Możliwość równoległej pracy programów ABCD.
- 8 czasów startu na program.

- Programowanie cykli dziennych, obejmujące wybrane dni tygodnia, dni nieparzyste, dni nieparzyste z wyłączeniem 31 dnia miesiąca, dni parzyste oraz daty powtarzające się cyklicznie.
- Manualne uruchomienie nawadniania dla poszczególnych sekcji, programu lub testu programu

### FUNKCJE ZWIĄZANE

#### ZARZĄDZANIEM PRZEPŁYWEM

Opcjonalny moduł detekcji przepływu Flow Smart Module™ rozszerza funkcjonalność sterownika:

- Podłączanie czujnika przepływu do modułu detekcji odbywa się bez pośrednictwa dodatkowych urządzeń pomiarowych czy kalibrujących.
- Funkcje FloWatch oraz Learn Flow sprawiają, że sterownik uczy się normalnego przepływu dla każdej sekcji z osobna. Funkcja FloWatch porównuje przepływ występujący w czasie rzeczywistym z nominalnym przepływem wykrytym wcześniej przez sterownik i podejmuje określone przez użytkownika działania jeżeli przepływ jest zbyt mały, zbyt duży lub jeżeli w ogóle nie występuje. FloWatch automatycznie lokalizuje miejsce, w którym wystąpił problem z przepływem, a następnie izoluje to

miejsce poprzez wyłączenie konkretnej sekcji lub zaworu głównego. Funkcja FloWatch jest dostępna zarówno przy normalnie zamkniętym jak i normalnie otwartym zaworze.

- Zadaniem funkcji Manual Master Valve Water Windows jest koordynowanie nawadniania ręcznego i detekcji przepływu. Funkcja Water Windows umożliwia programowanie w odniesieniu do dni tygodnia i dodatkowo nawadnianie manualne.

### SPECYFIKACJA

- Wymagania odnośnie zasilania: 230 VAC  $\pm$  10%, 50Hz.
- Wyjście: 26,5 VAC  $\pm$  10%, 1,9A.
- Zasilanie awaryjne: litowa bateria pastylkowa służy do podtrzymywania czasu i daty, natomiast programy są przechowywane w pamięci nieulotnej.
- Możliwość obsługi wielu zaworów: obsługa maksymalnie pięciu elektrozaworów jednocześnie o parametrach 24 VAC i 7VA z uwzględnieniem zaworu głównego. Na sekcję może przypadać do dwóch elektrozaworów.

### MODELE

ESP8LXME: Wersja podstawowa obsługująca 8 sekcji.

ESP12LXME: Wersja podstawowa obsługująca 12 sekcji.

FSM-LXME: Moduł detekcji przepływu

## Moduły sekcyjne sterownika ESP-LXME

Sterownik ESP-LXME w wersji podstawowej może obsłużyć 8 lub 12 sekcji, przy czym jest on wyposażony w 3 złącza rozszerzające, w których można zainstalować moduły sekcyjne obsługujące 8 lub 12 sekcji. W konsekwencji sterownik może obsługiwać do 48 sekcji. Moduły można instalować i usuwać podczas pracy urządzenia, w związku z czym czynności takie nie wymagają wyłączenia zasilania. Dynamiczne przypisywanie numerów poszczególnym sekcjom pozwala uniknąć przerw w numeracji, które mogą wystąpić w sterownikach modułowych w przypadku pominięcia złączy służących do

instalacji modułów, a także w wyniku instalacji w jednym sterowniku modułów przeznaczonych do obsługi różnej liczby sekcji.



### MODELE

ESPLXMSM8: Moduł na 8 sekcji

ESPLXMSM12: Moduł na 12 sekcji