

Hunter®

ACC

Najbardziej zaawansowany sterownik firmy Hunter dla zarządzania nawadnianiem w przypadku dużych obszarów o skomplikowanym ukształtowaniu terenu.



Model ACC łączy w sobie wygodę użytkownika oraz uniwersalność konstrukcji modułowej oferując najbardziej zaawansowany sterownik w ofercie firmy Hunter. Modułowa budowa pozwala nie tylko na podłączenie zadanej liczby sekcji, lecz także ułatwia rozbudowę do rzeczywistej komunikacji dwudrożnej z centralnym systemem sterowania firmy Hunter. Sterownik można dostosować do potrzeb użytkownika przy wykorzystaniu pożądaných funkcji: dodawanych modułów, sekcji czy centralnych systemów komunikacji. Jednak najważniejszą zaletą sterownika ACC są jego funkcje, między innymi monitorowanie wydatku wody w czasie rzeczywistym. Dzięki temu sterownik błyskawicznie reaguje na zmienny wydatek wody według sekcji oraz rejestruje zużycie wody. Sterownik ACC oferuje także 6 niezależnych programów, 4 programy dostosowane specjalnie do potrzeb użytkownika, a także wyjątkowa możliwość dostosowania pracy systemu do przerw w nawadnianiu. Ponadto, duży i podświetlany wyświetlacz LCD oferuje możliwość wygodnej personalizacji sekcji i nazw programów.



Metalowa obudowa



Postument plastikowy



Postument metalowy

WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

Monitorowanie wydatku wody w czasie rzeczywistym w trybie niezależnym

System monitoruje wydatek wody każdej sekcji i automatycznie koryguje nieprawidłowości

Rozbudowa sekcji dzięki modułom wtykowym

Prosta rozbudowa poprzez dodawanie kolejnych sekcji oraz uproszczone zarządzanie zapasami części

Łatwa rozbudowa modułowa do dwudrożnej komunikacji z centralnym systemem sterującym

Możliwość rozbudowy o połączenie kablowe, modem lub system zdalnego sterowania

6 całkowicie niezależnych programów (plus 4 dostosowane specjalnie do potrzeb użytkownika)

Standardowy program oferują oddzielne cykle dzienne oraz 10 czasów startu czyniąc sterownik ACC niezwykle elastycznym w przypadku obszarów o złożonym ukształtowaniu terenu.

Niezależne opcje harmonogramu dziennego dla każdego programu

Bogate opcje harmonogramu (wybór dni tygodnia, dni parzystych/nieparzystych, pominięcie okresu do 31 dni)

Trwała pamięć

Dane nie zostaną utracone w przypadku braku zasilania, nie wymaga stosowania baterii

Regulacja cyklu i wsiąkania według sekcji

Czas działania może zostać podzielony na następujące po sobie cykle w celu zminimalizowania ilości wody spływającej

Watering Window Manager™

Użytkownik określa przerwy w nawadnianiu; funkcja ta działa niezależnie od wszelkich programów nawadniania zdefiniowanych przez użytkownika

Możliwość podłączenia licznych czujników

Możliwość podłączenia urządzeń monitorujących warunki pogodowe oraz wydatek wody w celu zamknięcia systemu w przypadku wystąpienia nietypowych warunków



Duży wyświetlacz LCD z podświetleniem

Dla łatwego odczytu w przyćmionym świetle jak i w jasnym słońcu.

Przycisk informacyjny

Zapewnia pomoc w programowaniu i otwiera ukryte funkcje

Możliwość nadania nazw programom i stacjom

Łatwo tworzy pole identyfikacyjne programów i stacji.



Funkcja przerwij/wznów

Pozwala użytkownikowi zawiesić nawadnianie i potem wznowić w miejscu zatrzymania.

Podwójnie programowalny zawór główny / obwód pompy

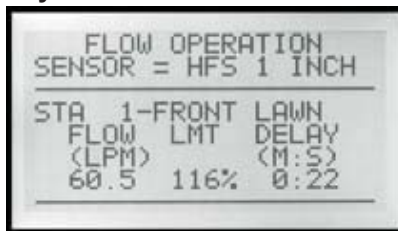
Może pracować normalnie zamknięty lub normalnie otwarty.

Regulacja cyklu i wsiąkania według sekcji

Minimalizuje ilość wody spływającej.

Monitorowanie wydatku wody w czasie rzeczywistym: natychmiastowa reakcja na nieprawidłowy wydatek wody

Monitorowanie wydatku wody w czasie rzeczywistym pozwala na natychmiastowe wykrycie przypadków zbyt małego lub dużego wydatku wody, zanim dojdzie do uszkodzenia systemu lub otoczenia. Użytkownik określa wartość progowa, którą system ma rozpoznać, jako najwyższą i najniższą dopuszczalną wartość wydatku wody. W przypadku przekroczenia wartości progowych sterownik ACC wykrywa sekcje działające nieprawidłowo, odcina odpowiednie obszary oraz kontynuuje nawadnianie przy wykorzystaniu pozostałych sekcji. W celu dodania do sterownika ACC funkcji monitorowania wydatku wody w czasie rzeczywistym wystarczy podłączyć czujnik HFS oraz łącznik teowy FCT odpowiedni dla danego przewodu rurowego.



Duży podświetlany wyświetlacz LCD dostarcza wielu informacji oraz przeprowadza użytkownika przez proces programowania.



Położ kres awariom związanym z wydatkiem wody! W celu dodania do sterownika ACC funkcji monitorowania wydatku wody w czasie rzeczywistym wystarczy podłączyć czujnik HFS oraz łącznik teowy FCT odpowiedni dla danego przewodu rurowego.

Modele postumentu ACC

Dzięki konstrukcji najwyższej jakości, postumenty z tworzywa sztucznego dla sterowników ACC poradzą sobie w dowolnych warunkach stworzonych przez matkę naturę lub człowieka. Postument wykonany z tworzywa sztucznego nie rdzewieje, jest odporny na czynniki pogodowe oraz promieniowanie UV, co zapobiega wyblaknięciu. Ponadto, ich wnętrza oferują niezwykle dużo miejsca. Przestrzeń ta pozwala na zamontowanie okablowania poleowego a także przewodów centralnego systemu sterowania. Możliwe jest również zamontowanie na stałe odbiornika dla modułu zdalnego sterowania ICR.



Plastikowy postument jest idealnej wysokości i pod idealnym kątem dla łatwego programowania.

Modele

ACC-1200 - 12-sekcyjny sterownik, obudowa wykonana z metalu, możliwość podłączenia 42 sekcji
ACC-1200-PP - 12-sekcyjny sterownik, postument wykonany z tworzywa sztucznego, możliwość podłączenia 42 sekcji
ACC-99D - 2-przewodowy sterownik dekodek z możliwością podłączenia 99 sekcji, metalowa obudowa
ACC-99DPP - 2-przewodowy sterownik dekodek z możliwością podłączenia 99 sekcji, postument z tworzywa sztucznego
ACM-600 - 6-sekcyjny moduł kompatybilny z dowolnym sterownikiem ACC
AGM-600 - 6-sekcyjny moduł wyposażony w ochronę przeciwprzepięciową
HFS - czujnik wydatku wody, wymaga zastosowania FCT-xxx
ACC-PED - Metalowy postument kompatybilny z dowolnym sterownikiem ACC-1200

Wymiary

- Obudowa ACC: wys. 31,4 cm x szer. 39,4 cm x gł. 16,4 cm
- Metalowy postument ACC: wys. 91,45 cm x szer. 39,4 cm x gł. 12,7 cm
- Postument ACC z tworzywa sztucznego: wys. 97,5 cm x szer. 54,6 cm x gł. 40,3 cm

Dane użytkowe

- Moc wejściowa transformatora: 120/230VAC, 50/60Hz; 2A przy 120VAC, 1A przy 230VAC, Maks.
- Moc wyjściowa transformatora: 24VAC, 4A, 110VA
- Obciążenie: 24VAC, 0.56A (2 zawory)
- Maksymalne całkowite obciążenie: 24VAC, 4A (14 zaworów), łącznie z obiegiem zaworu głównego
- Zasilanie dwóch zaworów głównych: 24VAC, 0.28A każdy
- Ustawienia sezonowe: od 0 do 300%, regulowane z dokładnością do 1%, według programu
- Wszystkie programy mogą być uruchomione jednocześnie
- Samo-diagnostujący przerywacz: pomija sekcje, które uległy zwarciu i kontynuuje nawadnianie
- Czas nawadniania sekcji: od 1 sekundy do 6 godzin
- Programowalne opóźnienie pomiędzy sekcjami do 4 godzin
- Program diagnostyczny pozwala na szybką kontrolę systemu
- Możliwość rozbudowy o moduł ET
- Funkcja Easy Retrieve™ umożliwia przywrócenie harmonogramu, wartości czasu nawadniania, nazw oraz innych zapisanych ustawień

Integracja z systemem zarządzania zasobami wodnymi IMMS™ firmy Hunter

Sterownik ACC został specjalnie zaprojektowany tak, by pomieścić system zarządzania wodą IMMS™ firmy Hunter, który może obserwować i kontrolować sieć systemów nawadniających z odrębnego miejsca. By korzystać z zalet IMMS w ACC wystarczy włączyć odpowiedni



moduł. Nie są potrzebne żadne zewnętrzne skrzynki, przyłącza czy przewody. Moduł posiada oddzielny wyświetlacz LCD i przyciski programowe dla łatwego przeglądania. Poza tym, wszystko czego potrzebujesz wpasowuje się idealnie do obudowy lub postumentu, włączając przyłącza radia czy modemu jeśli są potrzebne.

Dodaj możliwości systemu ET do sterownika ACC

Ewapotranspiracja (ET) to ilość wody, jaką twoje rośliny muszą zamienić na opad deszczu lub nawadnianie. Dzięki obliczaniu współczynnika ET możliwe jest bardziej precyzyjne dostosowanie wymagań nawadniania twojego terenu do zmiany warunków pogodowych. Typowe systemy ET zazwyczaj zależne są od danych otrzymywanych z najbliższej stacji pogodowej. Całkiem często dane te nie są reprezentatywne dla twojego terenu ze względu na nieznaczne różnice w położeniu, czy z powodu indywidualnego mikroklimatu, którego temperatura i opad może różnić się od ogólnego klimatu obszaru. System ET firmy Hunter, jako część sterownika ACC, dostarcza niezbędne dla ciebie dane zebrane z terenu. W dodatku mając możliwość zaprzestania nawadniania na wypadek deszczu, system ET bierze pod uwagę takie czynniki jak typ gleby, typ roślin, spadek oraz nasłonecznienie, umożliwiając sterownikowi ACC automatycznie dostosować programy do bardziej subtelnych zmian pogodowych na twoim terenie, nigdzie indziej.



Sposób rozbudowy sterownika ACC

Liczba sekcji	Jednostka bazowa	Moduły dodatkowe	Określić jako:
12 sekcji	jedna ACC-1200	nie wymaga dodatkowego modułu	ACC-1200
18 sekcji	jedna ACC-1200	jeden ACM-600	ACC-1800
24 sekcje	jedna ACC-1200	dwa ACM-600	ACC-2400
30 sekcji	jedna ACC-1200	trzy ACM-600	ACC-3000
36 sekcji	jedna ACC-1200	cztery ACM-600	ACC-3600
42 sekcje	jedna ACC-1200	pięć ACM-600	ACC-4200

OZNACZENIE PRODUKTU

PRZYKŁAD: **ACC - 1200 - PED**

MODEL	FUNKCJE	OPCJE
ACC	1200 = 12-sekcyjny sterownik, metalowa obudowa, rozbudowa do 42 sekcji 1200-PP = 12-sekcyjny sterownik, postument z tworzywa sztucznego, rozbudowa do 42 sekcji 99D = 2-przewodowy sterownik dekodek, możliwość podłączenia 99 sekcji, metalowa obudowa 99DPP = 2-przewodowy sterownik dekodek, możliwość podłączenia 99 sekcji, postument z tworzywa sztucznego	PED = opcjonalny postument metalowy
ACM	600 = 6-sekcyjny moduł wtykowy z ochroną przeciwprzepięciową	

Producent:

HUNTER Industries Incorporated; USA, 1940 Diamond Street, San Marcos, California 92078; www.HunterIndustries.com

Oficjalny Importer i Dystrybutor w Polsce:

BONITA sp.j.; 61-772 Poznań, Stary Rynek 76, tel.: 061 852 32 84, fax: 061 853 18 02; www.bonita.com.pl; e-mail: office@bonita.com.pl