

GENESIS - SYSTEM NAWADNIANIA PÓL GOLFOWYCH, STEROWNIKI WOLNOSTOJĄCE, OPROGRAMOWANIE DO STEROWANIA CENTRALNEGO.



Genesis jest wydajnym sterownikiem do stosowania jako jednostka sterująca lub może być użyty w połączonej sieci wielu sterowników. Skonstruowany, aby ułatwić sterowanie nawadnianiem na dużych terenach zielonych. Jego modułowa budowa pozwala na szybka i łatwą rozbudowę do 60 sekcji oraz przystosowanie do sterowania centralnym komputerem lub za pomocą nadajnika radiowego. Dzięki możliwości dwukierunkowej, weryfikowanej komunikacji programy zostają przesłane i następnie przechowywane w pamięci sterownika, która nie wymaga napięcia do podtrzymania danych. Pozwala to także na nawadnianie bez konieczności kierowania z komputera centralnego.



Główną cechą tego sterownika jest niezwykła konstrukcja pozwalająca na zależność jednych operacji od innych. Posiada wbudowane zabezpieczenie przeciwprądowe oraz odgromowe. Modele mają obudowę ze stali nierdzewnej lub plastikową z zamykanymi pokrywkami, mają możliwość ustawienia 20 różnych programów i różnych czasów startowych, ręczne i półautomatyczne uruchamianie funkcji, cykliów wielu na raz lub jeden po drugim. Posiada wbudowaną klawiaturę odporną na wszystkie czynniki atmosferyczne oraz duży wyświetlacz LCD dla lepszej kontroli i weryfikacji przesyłanych danych np. do przenośnego WalkPad.

Dla zwiększenia wygody, po podłączeniu modułu StraightTalk można zdalnie kierować każdy ze sterowników Genesis używając do tego nadajnika radiowego. Wszystko jedno czy będziesz używał jednego sterownika czy grupy połączonych w sieć sterowników to najlepszym do tego celu jest wykorzystanie wydajnego systemu Genesis.

WŁAŚCIWOŚCI

20 programów ręcznie lub półautomatycznie uruchamianych, wiele na raz lub jeden po drugim.

Różnorodność ustawień pozwala dobrać odpowiednie harmonogramy pracy.

Do 60 sekcji z opcją startu ręcznego lub auto lub wyłączony.

Maksymalne wykorzystanie modułu 10-sekcyjnego pozwala na zredukowanie kosztów do minimum.

Pamięć nie wymaga zasilania.

Program przechowywany jest nawet, gdy brak jest zasilania lub zerwana jest łączność z komputerem centralnym.

Zabezpieczenie przeciwprądowe i odgromowe.

Gwarantuje długą bezawaryjną pracę.

Automatyczna kontrola programowania.

Zapobiega niewłaściwemu programowaniu nawadniania sekcji.

Obudowa ze stali nierdzewnej lub plastikowej z możliwością montażu na słupie lub na ścianie.

Umożliwia montaż w specyficznych warunkach.

Modularna konstrukcja.

Pozwala na rozbudowę od sterownika wolnostojącego do sterownika kierowanego z centralnego punktu.

Nadajnik radiowy Straight-Talk.

Pozwala na sterowanie zdalne.



Ilustracja 1. Dostępne jest wiele różnych obudów ze stali nierdzewnej lub plastikowej.



Ilustracja 2. Możliwe jest rozbudowa sterownika tak, aby można było sterować nim z komputera centralnego.

WŁAŚCIWOŚCI

Graficzny pulpit sterownia.

Bezproblemowy i łatwy do nauczenia program komputerowy.

Dwukierunkowa komunikacja.

Możliwość łączenia za pomocą kabla, radia lub modemu pozwala na wykorzystanie systemu w każdych warunkach.

Nielimitowana ilość scenariuszy nawadniania do kierowania aż 999 sterownikami.

Możliwość przechowywania ustawień i ich wykorzystania ponownego w innym czasie.

System monitorowania i logowania.

Pokazuje co się dzieje aktualnie w twojej sieci na polu golfowym.

Możliwość ustawień procentowych i zaawansowanych przeliczeń czasów ustawień.

Szybkie i skalowane programowanie wielkości nawadniania pozwala na oszczędność wody.

Hydrauliczna regulacja na doprowadzeniu wody za pomocą FlowOptimizer.

Przedłuża żywotność oraz pozwala zaoszczędzić koszty energii dzięki precyzyjnym wylczeniom programu.

Opcja monitorowania i wyłączania automatycznego.

Zabezpiecza system nawet jeżeli nie ma nikogo na miejscu.

Pełna kontrola z punktu centralnego oraz możliwość sterowania nadajnikiem radiowym.

Ręczne i półautomatyczne sterowanie z komputera w biurze lub radiem.

Programy zapamiętywane w pamięci sterowników na polu oraz modułarna rozbudowa.

Każdy sterownik przechowuje swój program i dzięki temu nawadnianie nigdy nie jest zależne od komputera centralnego. Możesz na początku programować każdy sterownik osobno i dopiero potem rozbudować system i sterować z komputera.



Ilustracja 3. Walk-Pad – podłączana klawiatura pozwala na programowanie sterownika.



Program monitoruje stan wszystkich urządzeń podłączonych do systemu i pokazuje aktualny stan dzięki czujnikom. Dzięki automatyzacji program w lot dokona przeliczeń ustawień dla nowych warunków pogodowych. Można to robić codziennie, a dzięki oprogramowaniu szybko zostaną zmienione ustawienia nawadniania terenów, wielu sekcji i połączeń z różną roślinnością. FlowOptimizer automatycznie ustawi czasy startowe i zmieni przepływ wody oszczędzając tym samym energię i zwiększając żywotność urządzeń.

Genesis III umożliwia zaprogramowanie wielu różnych scenariuszy dla odmiennych warunków pogodowych i zapisanie w pamięci komputera. Jak będą potrzebne zawsze będziesz mógł ich używać znowu. Konstrukcja modułowa pozwala na pracę całego systemu nawadniania bez konieczności ingerencji programu w komputerze centralnym dzięki pamięci sterowników, w których przechowywane są wszystkie aktualne dane. Możesz tworzyć nowe scenariusze i programy bez dotknięcia komputera. I nie jesteś uzależniony od komputera. Możesz rozbudowywać cały system Genesis bez używania





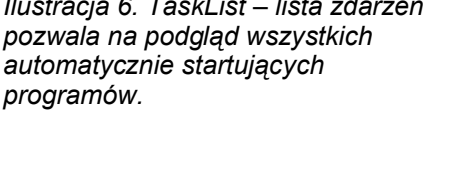
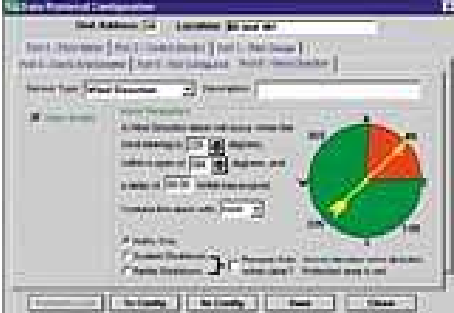
komputera centralnego.

Dzięki modułowi TriSend możliwe jest połączenie kablem, radiem i modemem. Kablami podłączona jest bliska sieć, przez radio dane przesyłane są do bardziej odległych części systemu. Dzięki modemowi można kontrolować bardzo odległe systemy. Można również stosować te trzy metody na raz. Można stosować nadajnik radiowy, dzięki któremu system działa na odległość prawie 2 km.

System Genesis III został stworzony, aby zaspokoić różne gusta użytkowników. Można zacząć od pojedynczych sekcji, a skończyć na w pełni automatycznym systemie sieci wielu setek sterowników.

Oprogramowanie może pracować pod kontrolą systemów operacyjnych: Windows 95, 98, Me, NT, 2000. Ty decydujesz jak nawadniać, resztę wykonuje za Ciebie Genesis III. Możesz dokonywać prostych regulacji procentowych, ale również dokonywać dokładnych ustawień przy wykorzystaniu czujników i menedżera TaskManager.



	KOMPUTER CENTRALNY	STEROWNIK
 <p>Ilustracja 4. Nowy graficzny sposób wizualizacji ułatwiający kontrolę.</p>	<p>System ilość system: bez ograniczeń programów: bez ograniczeń sterowników: 999 sekcji: 59000 dekoderów: 102000 zarządzanie przepływem</p>	<p>Wymiary – wysokość: 92cm – szerokość: 35cm – głębokość: 26cm</p>
 <p>Ilustracja 5. Podgląd na mapie pozwala na zmianę ustawień i funkcji dowolnego urządzenia systemu nawadniania.</p>	<p>Komputer procesor 1GHz pamięć 128MB dysk 15GB grafika VGA monitor 17" porty 4xserial, 1xpararel nagrywarka CDRW modem V.90</p>	<p>Słup – wysokość: 89cm – szerokość: 45cm – głębokość: 27cm</p> <p>Waga – średnio 25.5kg</p>
 <p>Ilustracja 6. TaskList – lista zdarzeń pozwala na podgląd wszystkich automatycznie startujących programów.</p>	<p>Moduł TriSend komunikacja: radio, kabel, modem obudowa: stalowa malowana proszkowo port połączenia: DB9 serial zasilanie: 220V</p>	<p>Specyfikacja elektryczna – zasilanie podstawowe: 205-230V, 0.62A – zasilanie drugie: 24V, 50/60Hz, 1A na sekcję, 3A całkowite obciążenie, 1.67A na komunikację</p>
 <p>Ilustracja 7. Monitorowanie działania systemu pokazuje aktualny stan urządzeń i pozwala na automatyczne wyłączenie spowodowane alarmem wiatru, deszczu czy innym.</p>	<p>Komunikacja</p> <ul style="list-style-type: none"> – wersja radiowa: 3km (zależne od warunków terenowych) – wersja kablowa: 3km do pierwszego sterownika i maks. 3km pomiędzy sterownikami – moduł TriSend pozwala na używanie wszystkich trzech metod komunikacji 	<p>Sygnal wyjściowy</p> <ul style="list-style-type: none"> – wielkość: 4-20 mA na pętle – radiowe: 2W (UHF 450-470 Mhz) <p>Podłączenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2 parowy kabel 18AWG – 2 parowy kabel ekranowany 18AWG
 <p>Ilustracja 8. System Genesis pokazuje i drukuje wykresy, raporty zużycie wody i inne dane funkcjonowania systemu.</p>	<p>Opcje RA5M: antena DAT (R lub HW): emisja danych z czujnika CWS4: kompletny czujnik pogody z możliwością przekazywania danych do komputera centralnego</p>	<p>Opcje i akcesoria</p> <ul style="list-style-type: none"> – SV: wersja 230V/50Hz – TRNR: nadajnik radiowy StraightTalk
 <p>Ilustracja 9. Dzięki nadajnikowi radiowemu możesz zdalnie uruchamiać programy i sekcje.</p>	