

Instrukcja obsługi programatora NELSON serii 8200/8300 EZ Pro™ Jr.



EZ Pro™ Jr. może być zainstalowany wewnątrz budynku lub na zewnątrz (seria 8300 – zaleca się montaż pod dachem lub dodatkowej skrzynce elektrycznej hermetycznej). Wybierz lokalizację bliską gniazdku elektrycznego 230V AC. Jeśli to możliwe zainstaluj **EZ Pro™ Jr.** na wysokości wzroku. Załączony szablon może okazać się pomocny dla lepszego dopasowania otworów do montażu urządzenia.

Instalacja elektryczna transformatora (seria 8200)

Podłącz transformator dołączony w zestawie do gniazda w programatorze 24V AC.

Instalacja elektryczna transformatora (seria 8300)

Przed podłączeniem urządzenia należy wyłączyć zasilanie w przewodach, do których jest podłączona. W przeciwnym razie grozi to uszkodzeniem urządzenia.

Zdejmij pokrywę poluzowując jej nakrętki. Podłącz przewody zasilania do transformatora używając zacisków. Upewnij się, że kabel uziemienia jest odpowiednio podłączony. Transformator jest już podłączony. Zamontuj pokrywę dokręcając nakrętki. Nie włączaj napięcia.

Nieodpowiednie uziemienie może uszkodzić urządzenie lub doprowadzić do porażenia prądem osoby instalującej.

Montażu przewodów elektrycznych wewnątrz sterownika nie wykonuj nigdy pod napięciem!

Listwa zaciskowa

Do podłączenia poszczególnych elektrozaworów, pompy oraz sensora wystarczy użyć małego śrubokręta.

Podłączanie głównego zaworu lub pompy

EZ Pro™ Jr. jest wyposażony w obwód do sterowania pompą lub zaworem głównym.

Podłącz jeden przewód od przełącznika pompy do zacisku COM na listwie zaciskowej. Kolejny przewód podłącz do PMP/MV (pompa/zawór główny) na listwie zaciskowej. Spójrz do instrukcji obsługi pompy w celu sprawdzenia szczegółów instalacji.

Detektor deszczu /czujnik wilgotności

EZ Pro™ Jr. jest przystosowany do obsługi detektora deszczu. Przed instalacją detektora usuń fabrycznie zainstalowany mostek. Podłącz przewody detektora. Sprawdź w instrukcji obsługi detektora szczegóły instalacji. Jeśli detektor zatrzymał proces nawadniania na wyświetlaczu pojawi się oznakowanie zawieszonoego segmentu. Symbol detektora wyłączy się kiedy detektor wyschnie. **EZ Pro™ Jr.** rozpocznie pracę na wybranym ostatnio programie.

Drugim (zalecanym) sposobem podłączenia detektora deszczu jest podłączenie go w szereg na przewodzie COM.

Dublowanie baterii (bateria litowa i baterie alkaliczne)

EZ Pro Jr. zawiera baterię litową, która w przypadku braku zasilania prądem czy bateriami AA przechowuje w pamięci ustawienia programu. Na wyświetlaczu nie pojawia się oznaczenie wskazujące na pracę baterii litowej czy jej żywotność, dlatego warto dbać, aby w urządzeniu przechowywać świeże baterie AA. Baterie AA umożliwiają programowanie i podtrzymywanie ustawień zegara bez dodatkowego źródła zasilania. Aby uaktywnić pracę baterii litowej należy usunąć etykietę „PULL” umieszczoną pod przegrodą baterii AA. Podłącz przewody i zamknij pokrywę. Włącz zasilanie.

PROGRAMOWANIE

EZ Pro™ Jr. może być programowany będąc zasilanym prądem zmiennym 230V lub bateriami AA. Dla programowania mogą być przydatne wskazówki:

- Jeśli symbole na wyświetlaczu migają, oznacza to że mogą być zmieniane przez użytkownika.
- Poprzez przytrzymanie przycisków przez 3 sekundy uruchomi się funkcja szybkiego przewijania.
- Upewnij się, że wyświetla się odpowiednia litera programu podczas programowania.
- Nie ma klawisza ENTER. Wybrane funkcje są automatycznie zapamiętywane.
- Jeśli chcesz zmienić ustawienia programu podczas jego działania, praca programu zostanie szybko przerwana. Nowy program wystartuje z następnym czasem startowym.
- Jeśli program nie uruchomi się, urządzenie wskaże aktualny czas i aktualny dzień
- Podczas ręcznego ustawiania jest 5 sekundowa przerwa między kolejnymi operacjami. W trakcie tej przerwy możesz zmieniać swoje ustawienia. Za każdym razem jak robisz zmianę, czas się resetuje.
- Tryby MANUAL (opcja ręczna), CYCLE (cykl eksploatacyjny), kiedy program jest ustawiony na funkcję AUTO (automatyczną).
- Po zakończeniu testu urządzenie wraca do funkcji AUTO i rozpoczyna następny planowy program.
- Podczas procedur testowych urządzenie ignoruje wskazania sensora; to pozwoli nawadniać nawet wtedy kiedy sensor zawiesi pracę urządzenia.
- Aby wykasować wszystkie programy należy wcisnąć jednocześnie SELECT i ADJUST na trzy sekundy.

PANEL PRZEDNI

Na przednim panelu znajdują się: duży wyświetlacz, 4 trójkątne przyciski, jeden duży obrotowy przełącznik oraz dwa małe. Trójkątne przyciski oznaczone są SELECT i ADJUST oraz ▲ i ▼ po to, żeby przechodzić w górę i w dół swoich ustawień.

SELECT = wybór tego, co chcesz ustawić

ADJUST = wprowadzanie wartości

USTAWIANIE AKTUALNEGO CZASU

Wszystkich ustawień dokonujemy przy małym pokrętle ustawionym na pozycji PROGRAM!

Ustaw duży obrotowy przełącznik w pozycji TIME. Naciśnij SELECT (▲ lub ▼) by ustawić tryb zegara 24/12 godzinny i aktualny czas. Wciśnij ADJUST (▲ lub ▼) żeby wprowadzić pożądane wartości.

USTAWIENIE AKTUALNEJ DATY I DNIA TYGODNIA

Ustaw duży obrotowy przełącznik w pozycji DATE. Naciśnij SELECT by ustawić dzień, miesiąc i rok. Wciśnij ADJUST, aby wprowadzić pożądane wartości. Prawidłowy dzień tygodnia automatycznie pojawi się na wyświetlaczu. EZ Pro™ Jr. uwzględni rok przestępny.

USTAWIANIE STREF I ICH CZASÓW PRACY

Ustaw duży obrotowy przełącznik w pozycji ZONE/RUN TIME. Przełącznik PROGRAM ustaw w pozycji A, B lub C. Naciśnij SELECT (▲ lub ▼) by ustawić wymaganą strefę. Kiedy numer wybranej strefy pojawi się w wyświetlaczu, wciśnij ADJUST (▲ lub ▼) żeby wybrać czas trwania pracy danej strefy. RUN TIMES (czas pracy) może być ustawiony od 1 minuty do 1 godziny i 59 minut. Po ostatniej strefie i przed pierwszą strefą czas przebiegu jest zsumowany.

USTAWIANIE CZASU STARTOWEGO

CZAS STARTOWY (START TIME) jest czasem dnia, kiedy program zacznie pracować.

EZ Pro™ Jr. umożliwia ustawienie 3 czasów startowych dla jednego programu.

Ustaw duży obrotowy przełącznik w pozycji START TIMES. Naciśnij SELECT by ustawić pożądany czas startowy (1, 2 lub 3). Wciśnij ADJUST, aby ustawić czas dnia kiedy program się rozpocznie. Powtórz jeśli to konieczne.

GROMADZENIE NADMIARU CZASU STARTOWEGO

EZ Pro™ Jr. zgromadzi czas startowy jeśli czas pracy zajął się z innym czasem startowym. Dodatkowy czas startowy zacznie się, gdy cykl się skończy.

USTAWIANIE % BUDŻETU WODY

Moduł % BUDŻET WODY (WATER BUDGET) zmienia proporcje między czasem trwania pracy w programie a wydatkiem procentowym wody od 0 do 200% (np. w cyklu 10 minutowym ma wykorzystać 50% zaplanowanej ilości wody przez 5 minut). Ta cecha jest przydatna szczególnie wtedy, gdy zdarzają się zmiany pogody. Jeśli zazwyczaj jest sucho, możesz przedłużyć czas nawadniania dla każdej strefy w programie. Funkcją WATER BUDGET możesz zmienić jeden czas startowy lub wszystkie. Jeśli 24-godzinny czas pracy jest przekroczony, wtedy na wyświetlaczu pojawi się 24 hr.

Ustaw duży obrotowy przełącznik w pozycji % WATER BUDGET. Na wyświetlaczu pojawi się symbol A %. Wtedy wiadomo na jakim wydatku wody (budżecie) pracujesz. Wciśnij ADJUST, aby wybrać wymaganą procentową wartość.

Jeśli procentowy budżet jest ustawiony na 110% **EZ Pro™ Jr.** wydłuży nam czas nawadniania o 10% od wcześniej ustawionego (na poziomie 100%).

Pamiętaj: WATER BUDGET może być zmieniony przez program. Jeśli programujesz A, B lub C to w celu zmiany programu musisz wprowadzić trzy wartości budżetu wody.

USTAWIANIE MIESIĘCZNEGO BUDŻETU WODY

EZ Pro™ Jr. pozwala ustawić miesięczny budżet wody. Ta funkcja pozwala zróżnicować wydatek wody w różnych miesiącach, aby dopasować nawadnianie do upalnych lub chłodnych okresów roku.

Ustaw obrotowy przełącznik w pozycji % WATER BUDGET. Wciśnij i przytrzymaj SELECT (▲ ▼ jednocześnie) przez 2 sekundy. Użyj SELECT (▲ i ▼), aby wybrać miesiąc od 1 do 12. Wciśnij ADJUST, aby wybrać wymaganą procentową wartość (0-200%). Jeżeli wybierzesz 0, urządzenie nie będzie nawadniać w danym miesiącu.

USTAWIANIE PLANU NAWADNIANIA

EZ Pro™ Jr. ma trzy opcje planowania oraz opcja Dni Wybrane:

- **WATER DAYS** (dni nawodnieniowe) lub codziennie – pozwala wybrać pożądane dni nawadniania (np. tylko poniedziałki, środy i piątki) lub wszystkie.
- **ODD/EVEN** (nieparzyste/parzyste) - pozwala ustawić urządzenie na nawadnianie dni nieparzystych lub parzystych (np. jeśli wybierzesz ODD urządzenie nawodni i 31-go i 1-go).
- **INTERVAL** (interwał, przerwa) – nawadnia co n-ty dzień (np. co 3 dzień). Jeśli wprowadzisz 1, urządzenie będzie nawadniało codziennie. Masz możliwość wskazania urządzeniu dnia rozpoczęcia programu (do 30 dni).
- **Wybrane dni nawadniania** – blokowanie nawadniania specyficznych dni (bez względu na inne ustawione plany nawadniania)

Na wyświetlaczu pojawi się aktualny program nawadniania (wartością domyślną są WATER DAYS = dni nawadniania). SELECT (▲ i ▼) umożliwi przegląd każdej pozycji planu nawadniania WATER DAYS, ODD, EVEN, INTERVAL, INTERVAL START DATE. Upewnij się, że PROGRAM jest ustawiony na programie, który chcesz zmienić (A, B lub C) oraz na planie nawadniania, który chcesz zmienić. Opcja ustawiania planu nawodnieniowego jest możliwa po wciśnięciu SELECT lub ADJUST. Stary program zostaje zamieniony nowym.

USTAWIANIE OPCJI PLAN DNI NAWADNIANIA

Ustaw obrotowy duży przełącznik w pozycji SCHEDULE. Wcisnąć SELECT ▲ ▼ do momentu pojawienia się kropel nad dniami tygodnia. Wcisnąć ADJUST ▲ , aby wybrać nawadnianie danego dnia lub ▼ aby urządzenie nie nawadniało danego dnia. Migający symbol ◡ pojawi się przy dniu, który ustawiamy. Natomiast kropelka pojawi się przy dniu nawadniania. Symbol ◡ automatycznie przesuwa się do kolejnego dnia zgodnie z ADJUST ▲ lub ▼ . Kontynuuj wybór dni, które chcesz nawadniać do momentu ustawienia 7-dniowego kalendarza.

Wprowadzenie programu WATER DAY usunie inne ustawienia dla tego programu.

USTAWIANIE OPCJI DNI PARZYSTE / NIEPARZYSTE (ODD/EVEN)

Ustaw duży obrotowy przełącznik w pozycji SCHEDULE. Ostatnio wybrana opcja programowania wyświetli się na wyświetlaczu. Wcisnąć SELECT ▲ lub ▼ aby ustawić opcję ODD/EVEN do momentu pojawienia się strzałki przy pożądanym programie (ODD lub EVEN).

Wprowadzenie programu ODD/EVEN usunie inne ustawienia dla tego programu.

USTAWIANIE OPCJI INTERWAŁ

Ustaw obrotowy duży przełącznik w pozycji SCHEDULE. Ostatnio wybrana opcja programowania wyświetli się na wyświetlaczu. Wcisnąć SELECT ▲ lub ▼ aby ustawić opcję INTERVAL do momentu pojawienia się strzałki przy skrócie INT. Użyj ADJUST ▲ lub ▼ aby wybrać przerwę między dniami nawadniania (1-30). Wyświetlona data jest dniem pierwszym programu INTERVAL. W celu zmiany pierwszego dnia programu wciśnij SELECT ▲ ▼ żeby przejść do dnia pierwszego (pozycji startowej) programu. Jeśli chcesz zmienić dzień pierwszy (dzień startowy) użyj ADJUST. Wprowadzenie programu INTERVAL usunie inne ustawienia dla tego programu.

USTAWIANIE WYBRANYCH DNI NAWADNIANIA (OPCJA)

Ustaw obrotowy duży przełącznik w pozycji SCHEDULE. Ostatnio wybrana opcja programowania wyświetli się na wyświetlaczu. Wcisnąć SELECT ▲ ▼ jednocześnie do momentu pojawienia się strzałki przy skrócie Event Days. Użyj ADJUST ▲ lub ▼ aby wybrać dni nawadnianie lub nie nawadniane. Strzałka wyświetli się przy dniu, który jest ustawiany. Kropelki wody pojawiają się przy dniach zaprogramowanych jako dni nawadniane. Symbol ◡ automatycznie przesuwa się do kolejnego dnia zgodnie z ADJUST ▲ lub ▼ . Kontynuuj wybór dni, które chcesz nawadniać lub nie do momentu ustawienia 7-dniowego kalendarza.

Wprowadzenie programu WATER DAY **nie usunie** innych ustawień dla tego programu. Jeśli to konieczne, powtórz powyższą procedurę dla każdego programu (A, B lub C).

EZ Pro™ Jr. jest zaprogramowany. Ustaw przycisk MODE w pozycji AUTO, aby wybrany program rozpoczął pracę.

PRZEGLĄD (PODGLĄD) PROGRAMU

W celu dokonania przeglądu aktualnego programu, ustaw obrotowy przełącznik MODE w pozycji PROGRAM i ustaw duży obrotowy przycisk w pozycji jaką chcesz obejrzeć (np. w pozycji czas żeby zobaczyć jaki czas został ustawiony dla urządzenia). Jeżeli chcesz dokonać przeglądu stref lub czasów pracy (1, 2 3) użyj przycisku SELECT ▲ i ▼ .

Uwaga: Jeśli już jesteś w trybie PROGRAM, niechcący możesz zmienić program.

USTAWIANIE OPÓŹNIENIA ZAWORU GŁÓWNEGO I POMPY

Możesz opóźnić czas między momentem włączenia Master Valve/Pump i czasem startowym każdej strefy.

Ustaw obrotowy duży przełącznik w pozycji Zone Run Times. Wcisnąć SELECT ▲ i ▼ jednocześnie. Użyj ADJUST ▲ ▼ aby ustawić opóźnienie. Na wyświetlaczu pojawi się opóźnienie (możliwość ustawienia od 1 sekundy do 30 minut) z „del” poniżej. Aby wrócić do strefy Zone Run Times, wciśnij SELECT ▲ i ▼ jednocześnie.

PODŁĄCZANIE DETEKTORA DESZCZU

EZ Pro™ Jr. jest wyposażony w wejście do detektora deszczu. Daje to możliwość nawadniania nawet w przypadku aktywności detektora (podczas gdy jest on wilgotny). W celu aktywowania detektora należy ustawić pokrętko w pozycji AUTO. Użyj SELECT ▲ ▼ (jednocześnie), symbol „zawieszona” pojawi się na wyświetlaczu. Aby dezaktywować detektor użyj SELECT ▲ ▼ (jednocześnie), podczas gdy pokrętko jest w pozycji AUTO. Symbol detektora przestanie migać na wyświetlaczu. **Uwaga: wejście detektora pozostanie aktywne, do momentu wyłączenia.**

WYŁĄCZANIE URZĄDZENIA

Ustaw pokrętko MODE w pozycji OFF. Zawiesi to proces nawadniania (włączając procedury ręczne i testowe). Zegar nadal będzie wskazywał aktualny czas oraz datę. Twój program/y zostaną zachowane w pamięci urządzenia. Aby uruchomić urządzenie ustaw pokrętko MODE w pozycji AUTO.

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

EZ Pro™ Jr. zawiera dwie ręczne testowe procedury do sprawdzenia funkcji urządzenia oraz wejścia na detektor deszczu:

- Uruchamianie ręczne strefy
- Uruchamianie ręczne programu

Uwaga: Wszystkie testowe procedury są aktywne gdy ustawisz pokrętko MODE w pozycji AUTO. To pozwoli po przejściu procedury testowej / ręcznej zresetować urządzenie do ustawień AUTO.

Uwaga: Wszystkie ręczne / testowe procedury ignorują sensor.

URUCHAMIANIE RĘCZNE STREFY – AUTO MODE

Ustaw duże pokrętko w pozycji MANUAL. Wybrana strefa 01 i czas 00:10 zaczną migać na wyświetlaczu, co oznacza że możesz je zmieniać. Naciśnij SELECT ▲ ▼ aby wybrać strefę, którą chcesz uruchomić. Naciśnij ADJUST ▲ ▼ aby ustawić czas nawadniania dla wybranej strefy. Kontroler opóźni nawadnianie o 5 sekund przed startem strefy.

EZ Pro™ Jr. zawiera opcję ManualAdvance, która pozwala na szybkie zatrzymanie jakiegokolwiek nawadnianej sekcji. Wcisnąć SELECT , aby przejść do nowej sekcji. Wyświetli się ostatnio ustawiony czas pracy. Wcisnąć ADJUST, aby ustawić czas pracy dla nowej sekcji (zacznie pracować po 5 sekundach).

URUCHAMIANIE RĘCZNE CYKLU – AUTO MODE

Ustaw duże pokrętko w pozycji CYCLE. Wyświetli się aktualny program. Aby zmienić na inny program, ustaw pokrętko w pozycji PROGRAM i wybierz A, B lub C. Urządzenie zacznie działać po 5 sekundach. Następnie przejdzie do procedury AUTO.

Wyłączny przedstawiciel firmy NELSON na Polskę:

MILEX systemy nawadniania
ul. Strażacka 6, 09-522 Dobrzyków
tel. (024) 27 75 222, fax (024) 27 75 427
www.milex.agro.pl
milex@milex.agro.pl

Lokalny dystrybutor:

