

SOLEM SMART-IS to wewnętrzny sterownik nawadniający zarządzany za pośrednictwem łączności Bluetooth oraz Wi-Fi. Zasilany prądem przemiennym 230V.

W połączeniu z lokalnymi prognozami pogody dostosowuje program nawadniania do aktualnych warunków atmosferycznych. Sterownik posiada możliwość podłączenia wodomierza (lub czujnika deszczu), dzięki czemu w łatwy sposób można kontrolować zużycie wody.

Występuje w wariantach: 2, 4, 6, 9 oraz 12-sekcyjnych.

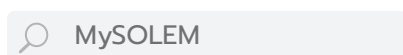
Zarządzanie sterownikiem następuje za pośrednictwem aplikacji lub platformy MySOLEM.

1 POBIERANIE APLIKACJI

1.1. Ze smartfona lub tabletu wejdź na AppStore lub GooglePlay.



1.2. W pasku wyszukiwania wpisz MySOLEM.



1.3. Pobierz aplikację MySOLEM.



1.4. Po zainstalowaniu aplikacji aktywuj  Bluetooth®.

2 TWORZENIE KONTA

Aby korzystać ze wszystkich funkcji SMART-IS należy utworzyć konto MySolem.

2.1. Uruchom aplikację MySOLEM.

2.2. Wejdź w zakładkę „Moje Konta” („My Accounts”).

2.3. Postępuj zgodnie z instrukcjami opisywanymi w aplikacji.

3

DODAWANIE STEROWNIKA DO APLIKACJI

Upewnij się, że miejsce, w którym okablujesz SMART-IS, jest objęte lokalną siecią Wi-Fi (wymagana częstotliwość pracy routera to 2,4 GHz).

- 3.1. Zdejmij dolną klapy sterownika SMART-IS.
- 3.2. Podłącz dołączony do sterownika transformator 220/24 VAC.
- 3.3. Uruchom aplikację MySolem.
- 3.4. Kliknij „DODAJ STEROWNIK”.
- 3.5. Wybierz SMART-IS z listy dostępnych sterowników.
- 3.6. W celu zakończenia parowania SMART-IS postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w aplikacji.

Uwaga: Aby zidentyfikować twój SMART-IS wśród dostępnych sterowników, zapoznaj się z wyświetlanym numerem odpowiadającym „Domyślnej nazwie” obecnej na etykiecie z tyłu produktu.

4

DODAWANIE CZUJNIKA

Sterownik SMART-IS posiada wyjście czujnika – S +, do którego można podłączyć czujnik deszczu lub wodomierz. Po podłączeniu wybranego czujnika należy go skonfigurować w aplikacji.

- 4.1. W aplikacji MySolem wybierz sterownik SMART-IS, który zamierzasz skonfigurować.
- 4.2. Przejdź do zakładki „CZUJNIK”.
- 4.3. W zakładce „TYP CZUJNIKA” wybierz czujnik, który jest podłączony do sterownika.

5

KONFIGURACJA WODOMIERZA

5.1. Uzupełnij współczynnik konwersji wodomierza.
(wartość współczynnika konwersji wodomierza wyrażona w impulsach / litry)

5.2. Przejdź do zakładki „NATYCHMIASTOWA WARTOŚĆ”
(Natychnmiastowa wartość oznacza, że objętość zużycia wody wskazana na wodomierzu jest taka sama jak w aplikacji). W przypadku różnicy należy:

» sprawdzić czy wodomierz został prawidłowo podłączony
(odpowiednio połączone przewody elektryczne),

lub

» odpowiednio dostosować wartość współczynnika konwersji.

5.3. Uzupełnij wartości graniczne zużycia wody:

» Wysoki próg: wyraża maksymalne zużycie wody (w litrach) na dobę. W przypadku przekroczenia ustawionego limitu, automatycznie zostanie wysłane powiadomienie (e-mail).

» Niski próg: wyraża minimalne zużycie wody (w litrach) na dobę. W przypadku nieosiągnięcia ustawionego progu, automatycznie zostanie wysłane powiadomienie (e-mail).

5.4. „GŁOŚNOŚĆ ALARMU WYCIEKU”- wyraża próg (w litrach), od którego mają być wysyłane powiadomienia.

5.5. „PRZEPŁYW STACJI”:

Dla każdej sekcji należy odczytać wartość wodomierza (P1) w momencie T1, kolejny odczyt (P2) należy wykonać po upływie 5 min (T1 + 5 min).

$(P2 - P1) / 5 =$ Przepływ na sekcji (l/min)

Obliczenia należy wykonać dla każdej sekcji, następnie wprowadzić wynik do aplikacji.

5.6. Po wprowadzeniu informacji o przepływie poszczególnych sekcji, można ustawić „OSTRZEŻENIA O PRZEPŁYWIE STACJI” (alarmy progowe):

» Wysoki próg: maksymalne zużycie wyrażone w %, ustalonego przepływu sekcji (możliwość ustawienia w zakresie: 100% - 200%, w odstępach co 5%).

Np. Ustawiony przepływ na sekcję wynosi 1000 l, ustawiając wysoki próg ostrzeżenia o przepływie stacji na poziomie 120%, powiadomienie e-mail zostanie wysłane gdy przepływ na sekcji będzie większy od 1200 l.

Wysoki próg ostrzeżenia o przepływie ustawia się jednakowy dla wszystkich stacji np. ustalony wysoki próg ostrzeżeń - 110%.

Ustawiony przepływ:		Powiadomienia po przekroczeniu:
Sekcja 1	1000 l	1100 l
Sekcja 2	1500 l	1650 l
Sekcja 3	2000 l	2200 l

» Dodatkowo, poza powiadomieniami istnieje możliwość wyboru reakcji jaka ma nastąpić po przekroczeniu wysokiego progu ostrzeżenia o przepływie sekcji:

BRAK AKCJI - system dalej pracuje

WSTRZYMAJ WYJŚCIE - zatrzymanie pracy sekcji, aby kontynuować nawadnianie należy potwierdzić alert

OFF CIĄGŁE - nawadnianie wstrzymane do momentu kiedy nastąpi ponowne uruchomienie z poziomu aplikacji

» Niski próg: minimalne zużycie wody wyrażone w %, ustalonego przepływu sekcji (możliwość ustawienia w zakresie: 0%-100%, w odstępach co 5%). W przypadku nieosiągnięcia wymaganego przepływu, zostaje wysłane powiadomienie e-mail następnego dnia o 7 rano. W przypadku niskiego progu podobnie jak przy wysokim progu istnieje możliwość ustawienia reakcji ze strony sterownika.

5.7. CZAS STABILIZACJI:

to niezbędny czas do ustabilizowania się przepływu wody, gdy sekcja rozpoczyna lub kończy nawadnianie. Ma to na celu uniknięcie pomiarów podczas startu oraz po zakończeniu pracy. Ustawiony czas odnosi się do wszystkich sekcji. W tym czasie zużycie wody nie jest brane pod uwagę w przypadku alertów oraz działań alarmowych.

Możliwość ustawienia „CZASU STABILIZACJI” od 0 - 10 min.

6

AUTOMATYCZNY BUDŻET WODNY

Ta opcja pozwala automatycznie skrócić lub zwiększyć czas nawadniania zgodnie z lokalnymi prognozami pogody. Dostosowuje procentowo czas nawadniania w następujący sposób:

» Jeżeli przewidywana ilość opadów na dziś jest większa lub równa 10 mm = budżet wodny jest równy 30% np. sekcja ustawiona na 10 min pracy.

Prognoza na dziś przewiduje opady na poziomie 11 mm. Czas nawadniania automatycznie zostanie skrócony do 3 min.

» Jeżeli przewidywana ilość opadów na dziś jest mniejsza niż 10 mm oraz całkowita ilość opadów z ostatnich trzech dni jest większa niż 0 mm = budżet wodny jest równy 100%

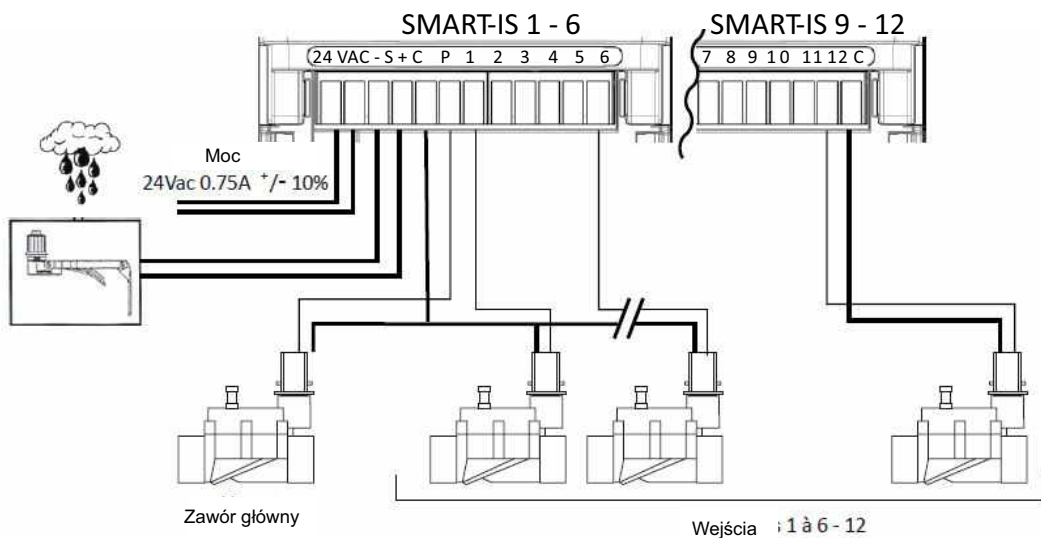
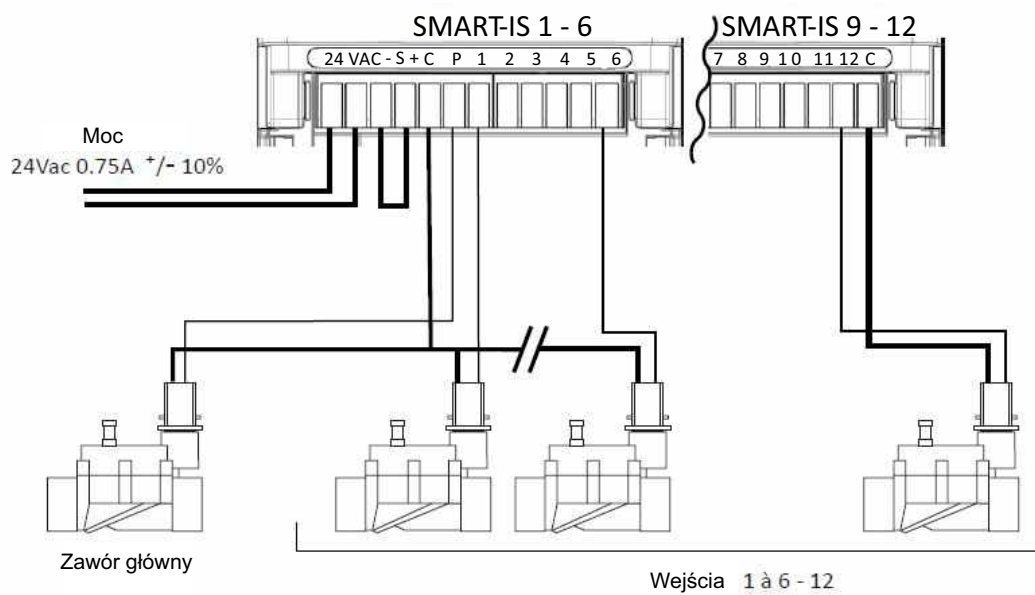
» Jeżeli przewidywana ilość opadów na dziś jest mniejsza niż 10 mm oraz całkowita ilość opadów z ostatnich 3 dni wynosi 0 mm = budżet wodny wynosi 110%.

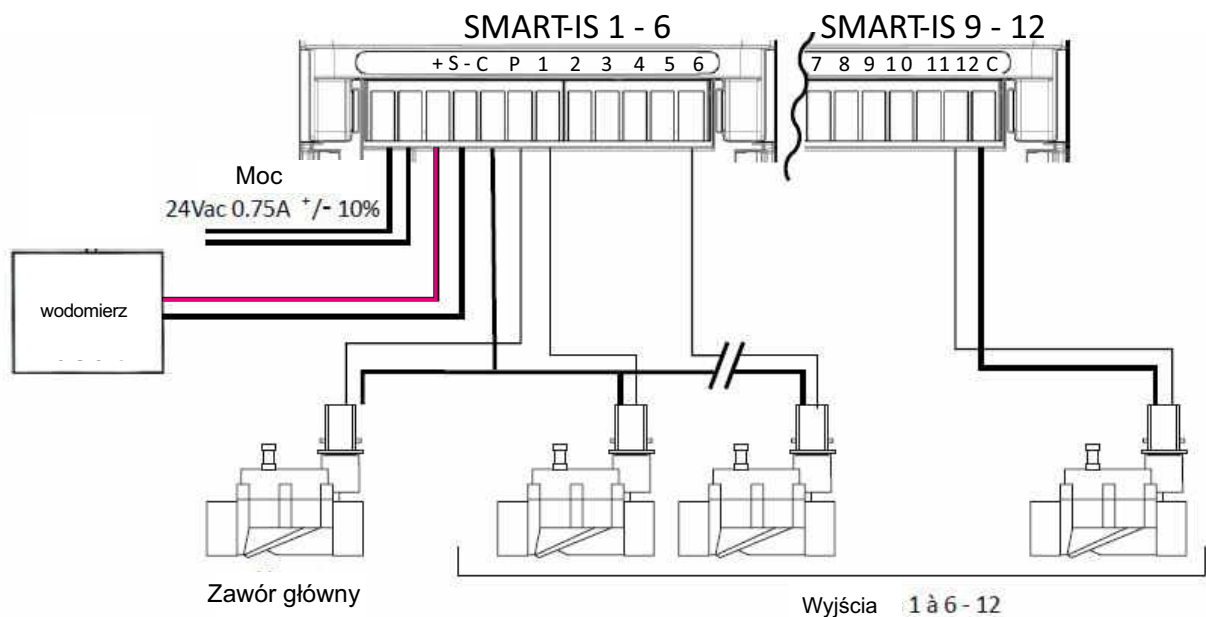
Po aktywacji automatycznego budżetu wodnego, miesięczny budżet jest dezaktywowany.

1. Przejdź do aplikacji MySolem, wybierz sterownik SMART-IS.
2. Kliknij ikonkę w prawym górnym rogu (symbol ołówka).
3. Wejdź w „LOKALIZACJA” (wymagana akceptacja).
4. Wróć do poprzedniego widoku i aktywuj ikonkę „AUTOMATYCZNY BUDŻET WODNY” na dole ekranu.

7

PODŁĄCZANIE ZAWORÓW (CZUJNIKÓW)





Oznaczenie stanu sterownika:

Zielona dioda: praca standardowa.

Zielona dioda miga: jedna z sekcji pracuje (liczba mrugnięć odpowiada numerowi sekcji aktywnej).

Pomarańczowa dioda miga: aktualizacja oprogramowania.

Pomarańczowa dioda miga 4 razy: zwarcie na jednym z zaworów.

Czerwona dioda: sterownik w trybie inicjalizacji przez 2 minuty.

Szybko migająca czerwona dioda: domyślnie (wodomierz otwarty lub osiągnięty próg przepływu. Nawadnianie zawieszono, jednak program trwa. Jeżeli domyślna przyczyna zniknie, program uruchomi się ponownie).

Czerwona dioda miga 2 razy: sterownik nie jest zsynchronizowany, należy uruchomić ponownie.

Czerwona dioda miga 3 razy: utrata sygnału Wi-Fi lub sterownik jest w zbyt dużej odległości od routera.

Czerwona dioda miga 4 razy: zwarcie lub przeciążenie na sekcji.


Czerwona dioda miga 5 razy: upłynął czas potrzebny do zainstalowania sterownika. Należy rozpocząć ponownie inicjalizację.

Żadna dioda nie świeci się: brak zasilania

INFORMACJE OGÓLNE

PROSIMY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ PONIŻSZE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRZED INSTALACJĄ LUB UŻYCIEM SMART-IS. NALEŻY SZANOWAĆ NINIEJSZE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.

SMART-IS musi być zainstalowany wewnątrz lub w osłoniętym miejscu. Umieść produkt, aby gniazdko elektryczne znajdowało się niedaleko urządzenia. Transformator powinien być zabezpieczony bezpiecznikiem 16 A. Używaj tylko zasilacza dostarczonego z produktem:
WEJŚCIE: 230 V ~ 50 Hz WYJŚCIE: 24 V ~ 0,75 A.

 Symbol „CE” oznacza, że to urządzenie jest zgodne z europejskimi normami bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony użytkownika. Urządzenia z symbolem „CE” są przeznaczone do sprzedaży w Europie.



Ten symbol oznacza, że tego typu urządzenia elektryczne i elektroniczne należy wyrzucać osobno w krajach europejskich. Nie wyrzucaj tego urządzenia do śmieci domowych. Jeśli nie potrzebujesz już tego urządzenia, skorzystaj z punktów zbiórki i recyklingu dostępnych w Twoim kraju.