



Wierzmy, że nawet najmniejszy element ma znaczenie, a każda kropla swoją historię. Jesteśmy przekonani, że systemy nawadniania to nie tylko zraszacze i gwarancja pięknego ogrodu, ale część większej całości, na którą składają się: dbałość o środowisko oraz oszczędne i odpowiedzialne gospodarowanie wodą. Systemy nawadniania to wreszcie kształtowanie przyjaznych przestrzeni do życia, zarówno tych najmniejszych wokół naszego domu, jak i parków czy całych założeń urbanistycznych.

W tę filozofię doskonale wpisuje się Weathermatic, który od ponad 70 lat jest wiodącym dostawcą elementów do nawadniania obszarów zielonych. Kierując się ideą oszczędności wody, wykorzystując sprawdzone rozwiązania, osiągnięcia nauki oraz nowoczesne technologie, Weathermatic tworzy produkty, które pomagają zwiększyć piękno krajobrazu, przy optymalnym wykorzystaniu wody.

Weathermatic posiada pełną linię produktów do nawadniania, w tym oprogramowanie, sterowniki, czujniki, elektrozawory, dysze, zraszacze statyczne i rotacyjne.

Spis treści

STEROWNIKI SMARTLINE	2
STACJE POGODOWE	6
STEROWNIKI PROLINE	7
CZUJNIKI DESZCZU	9
KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA SMARTLINK	11
ANTENY	14
MIERNIKI PRZEPŁYWU	15
ELEKTROZAWORY	20
ZRASZACZE STATYCZNE	22
ZRASZACZE ROTACYJNE	25
LINIE KROPLUJĄCE I AKCESORIA	29



SmartLine to seria sterowników, w których najbardziej zaawansowane rozwiązania dostępne są już w podstawowych modelach. Modułowa konstrukcja oraz zestaw funkcji diagnostycznych sprawiają, że sterowniki SmartLine znajdują zagorzałych zwolenników na całym świecie. Korekta czasu nawadniania na podstawie wyliczonej ewapotranspiracji - ET* pozwala utrzymać zieleń w nienagannej kondycji i zaoszczędzić nawet do 20% więcej wody niż w konkurencyjnych rozwiązaniach dostępnych na rynku.

PODSTAWOWE FUNKCJE

4 programy: A, B, C; + dodatkowy program D mogący pracować równocześnie.

8 startów programu na dobę.

Wewnętrzne/Zewnętrzne.

Czas pracy pojedynczej sekcji od 1 min. do 9 godzin 55 min.

Trójkolorowy wskaźnik led czujnika deszczu/mrozu, wraz z przyciskiem włączania.

Programowalne opóźnienie nawadniania po wystąpieniu opadów od 0 do 99 dni.

Sezonowa regulacja programu.

Możliwość wyłączenia z nawadniania zaplanowanych godzin, dni lub konkretnych dat.

Programowalne opóźnienie nawadniania pomiędzy sekcjami 1-3h.

Podlewanie w ustalone dni, dni parzyste, nieparzyste lub z określonym interwałem.

Funkcja stopniowego podlewania z przerwami na wsiąkanie.

Duży, podświetlany wyświetlacz LCD.

Pamięć nieulotna - bez wymaganej baterii.

Wewnętrzny transformator (SL1600 i SL4800).

2 tryby podlewania: Tryb podstawowy BASIC oraz tryb Inteligentny SMART.

Tryb BASIC: Konwencjonalnie programowany przez użytkownika.

Tryb SMART: Codzienne automatyczne korekty na podstawie wskazań stacji pogodowej.

*Ewapotranspiracja - ET ilość wody jaka może wyparować do atmosfery z obszaru pokrytego roślinami niezależnie od ich rodzaju i stopnia wilgotności gleby. Wartości ET wyliczone przez sterownik SmartLine służą do określenia czasu nawadniania niezbędnego do uzupełnienia deficytu wody w glebie. Przy doborze czasu nawadniania brane są pod uwagę takie dane jak: szerokość geograficzna, rodzaj zraszacza, rodzaj roślinności, rodzaj gleby, nachylenie terenu, zacielenie stanowiska.



SLM4
Moduł 4-sekcyjny
do SL1600

SL1600

4 sekcje bazowe.
Rozszerzalny do 16 sekcji.

SL1620

Model 20-sekcyjny

SL1624

Model 24-sekcyjny

WYMIARY:

23,2 cm x 25,7 cm x 10,2 cm

SL800

4 sekcje bazowe.
Rozszerzalny do 8 sekcji

WYMIARY:

17,8 cm x 19,7 cm x 4,4 cm



SLM2
Moduł 2-sekcyjny
do SL800



MODEL	OPIS	MODUŁY
	Model wewnętrzny	
SL800	4 sekcje bazowe, rozszerzalny do 8 sekcji	SLM2 - 2 sekcje
	Modele zewnętrzne	
SL1600	4 sekcje bazowe, rozszerzalny do 16 sekcji	SLM4 - 4 sekcje
SL1620	model 20-sekcyjny	-
SL1624	model 24-sekcyjny	-
SL4800	12 sekcji bazowych, rozszerzalny do 48 sekcji	SLM12 - 12 sekcji

FUNKCJE TRYBU SMART

- Szerokość geograficzna (podana przez użytkownika).
- Programowalny typ zraszaczy.
- Programowalny typ roślinności.
- Programowalny typ gleby.
- Predefiniowane wydłużenie/skrócenie czasu nawadniania względem ET wyliczonej przez sterownik.
- Możliwość podglądu skumulowanej wartości ET dla sekcji.
- Podgląd maksymalnych czasów podlewania i wsiąkania dla gleb nieprzepuszczalnych i zboczy.
- Podgląd temperatury maksymalnej i minimalnej z ostatnich 5 dni.
- Podgląd łącznego czasu pracy każdej sekcji.
- Możliwość ręcznego wyczyszczenia bieżącej wartości ET dla wszystkich sekcji.
- Rozszerzone programowalne opóźnienie między deszczem a podlewaniem od 0 - 99 godzin.

FUNKCJE JEDNORAZOWEGO STARTU

- Test – uruchomienie każdej sekcji na czas od 10 s. - 10 minut.
- Jednorazowy start wybranej sekcji (1 min. do 9 godz. 55 min).
- Jednorazowy start wybranego programu z poziomu przycisku.

FUNKCJE DIAGNOSTYKI

- Sterownik wyświetla wszystkie błędy, w tym otwarte i zwarte sekcje.
- Funkcja miernika – pomiar podstawowych parametrów elektrycznych systemu.
- Wbudowany lokalizator elektrozaworów.
- Ochrona przed przeprogramowaniem: Backtrack Stored Program™ – szybkie przywracanie zapisanych programów.

FUNKCJE DODATKOWE

- Programowalne opóźnienie pomiędzy startami kolejnych sekcji.
- Programowalna synchronizacja zaworu głównego z sekcijnymi.
- Programowalny start/stop pompy lub zaworu głównego względem pracy zaworów sekcyjnych.
- Funkcja Grow-In – chwilowej zmiany parametrów nawadniania w początkowej fazie wzrostu roślin.



SL4800

12 sekcji bazowych.
Rozszerzalny do 48 sekcji.

WYMIARY:

38,1 cm x 41,9 cm x 13,8 cm



SLM12

Moduł 12-sekcyjny
do SL4800



Certified by
ICC-ES

SmartLine Solar przekształca SmartLine w całkowicie niezależny system zarządzania nawadnianiem przy użyciu sprawdzonej technologii słonecznej.

System sterowania nawadnianiem SmartLine, zasilany słonecznie, pozwala na kontrolę nawadniania z uwzględnieniem potrzeb wodnych w miejscach pozbawionych zasilania.

Zastosowanie sprawdzonych sterowników SmartLine i standardowych elektrozaworów 24VAC znacznie zwiększa możliwości systemu, przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów instalacji.

CECHY

Dobór czasu nawadniania na podstawie danych ET z czujników pogodowych.

Zielona technologia zasilania - 100% energii odnawialnej.

Łatwy montaż – systemy konwencjonalne i dekodowane SmartWire.

SmartLine Solar wykorzystuje standardowe przemysłowe zawory 24VAC – system niewrażliwy na wady cewek sterowanych bateryjnie.

Pełna funkcjonalność sterownika SmartLine wraz z diagnostyką systemu i lokalizacją elektrozaworów.

Wyświetlacz LCD wskazuje stan akumulatora i energię słoneczną.

Dwa akumulatory głębokiego rozładowania zapewniają zapas energii do 7 dni.

Technologia SCT (Solar Charge Technology) wydłuża żywotność baterii i chroni przed przeładowaniem utrzymując pełne naładowanie.

Wykorzystanie standardowego napięcia sterowania systemem oraz możliwość rozbudowy do 48 sekcji czynią ze sterownika SLSOLAR48 prawdziwie niezależną jednostkę dopasowaną do wszelkich możliwych aplikacji na obszarach pozbawionych energii.



MODEL	OPIS
SLSOLAR48	SmartLine Solar System 48 sekcji.

CECHY MODUŁU DEKODERA

Moduł dekodera przekształca SmartLine[®] SL1600 do systemu 2-żyłowego dla maksymalnie 48 sekcji + sterowanie zaworem głównym.

Kompatybilny ze SmartLink[™].

Umożliwia połączenie 3 różnych niezależnych obwodów dekoderek dla maksymalnej przejrzystości instalacji.

Sygnalizacyjne diody LED do programowania, stanu pracy, oraz rozwiązywania problemów z kodami błędów.

Programy w oparciu o dekodery SmartWire[™] SLDEC Series.



MODUŁ DEKODERA



DEKODER SLDEC

CECHY DEKODERA

Dostępne w wersjach dla 1, 2 i 4 elektrozaworów.

Dekoduje sygnały z modułu do otwierania i zamykania elektrozaworów.

Napięcie wejściowe 24 - 28VAC z obwodu.

Ochrona przed przepięciami.

W pełni programowalne adresy zaworów za pomocą modułu odbiornika.

Odporne na temperaturę (-20° do 60° C).

Hermetyczne podzespoły elektryczne dla ochrony przed wodą i brudem.

Sterowanie zaworami do 30m od dekodera.

Diagnostowanie i raporty o awarii cewek do modułu dekodera.

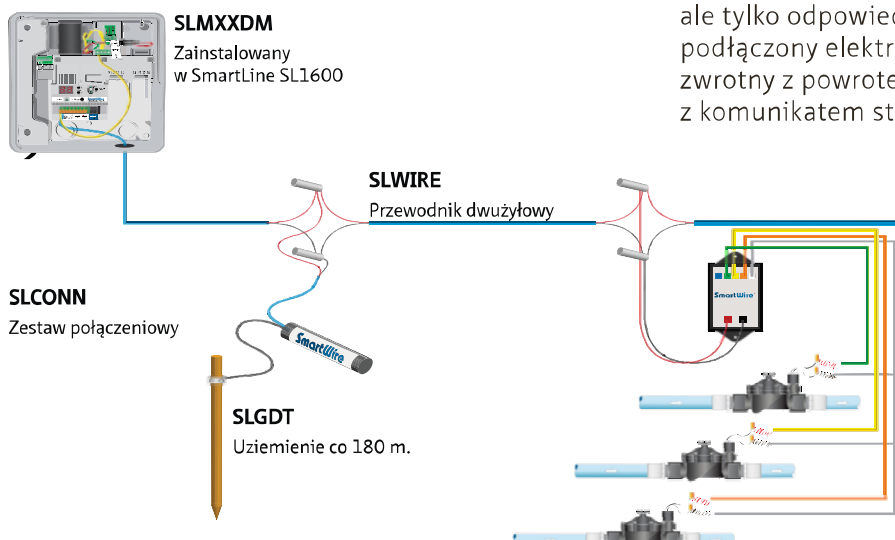
Automatyczne zamknięcie elektrozaworów na wypadek utraty komunikacji.

MODEL	OPIS
SLM16DM	16 - sekcyjny moduł dekodera
SLM24DM	24 - sekcyjny moduł dekodera
SLM48DM	48 - sekcyjny moduł dekodera
SLDEC1	Dekoder dla 1 elektrozaworu
SLDEC2	Dekoder dla 2 elektrozaworów
SLDEC4	Dekoder dla 4 elektrozaworów
SLGDT	Uziemienie
SLCONN	SmartWire zestaw połączeniowy

ZASADA DZIAŁANIA

Dekoder SmartWire SLDEC jest podłączony do każdego zaworu. Każdy dekoderek posiada programowalny adres (zazwyczaj numer sekcji), za pomocą którego identyfikuje go SmartWire SLMXXDM - 2-przewodowy moduł dekodera zainstalowany w sterowniku SmartLine[®] SL1600.

SLMXXDM Moduł dekodera wysyła polecenia do uruchomienia zaprogramowanego adresu dekodera. Wszystkie dekodery na dwużyłowym przewodzie odbierają sygnał wiadomości, ale tylko odpowiedni otwiera lub zamyka podłączony elektrozawór. Dekoder wysyła raport zwrótny z powrotem do modułu dekodera z komunikatem stanu lub kod błędu.



Stacje pogodowe SLW zbierają dane o minimalnej i maksymalnej temperaturze dobowej, niezbędne do obliczania wartości ET. Pełnią również funkcję czujnika deszczu i mrozu, dezaktywując system na wypadek opadów lub przymrozków.

CECHY MODELU SLW5

Mikroprocesorowe gromadzenie i przetwarzanie danych dla wszystkich sterowników SmartLine do pracy w trybie SMART.

Możliwość ustawienia wysokości opadu uruchamiającego funkcje czujnika (3 - 25 mm).

Rozszerzony czas opóźnienia pomiędzy wystąpieniem deszczu, a gromadzeniem danych o wartości ET.

Korekta wartości niedoboru wody po przelotnych opadach.

Czujnik mrozu dezaktywujący nawadnianie przy temp $\leq 3.0^{\circ}\text{C}$.

Białe tarcze chronią przed bezpośrednim wpływem nasłonecznienia oraz umożliwiają prawidłowy przepływ powietrza zapewniając dokładny pomiar temperatury i eliminują potrzebę czyszczenia i kalibracji czujnika.

Maksymalna odległość od odbiornika bezprzewodowego do stacji pogodowej wynosi 450 m.

Bezprzewodowy odbiornik SLHUB-RF-5 w komplecie z SLW5.

Diody wskazujące stan baterii i łączności.

Zdalny pomiar stanu baterii w sterowniku SmartLine[®].

10-letnia żywotność baterii.

Częstotliwości 900MHz zapewnia niezawodność i odpowiedni zasięg.

CECHY MODELU SLW1

Mikroprocesorowe gromadzenie i przetwarzanie danych dla wszystkich sterowników SmartLine do pracy w trybie SMART.

Możliwość ustawienia wysokości opadu uruchamiającego funkcje czujnika (3 - 25 mm).

Rozszerzony czas opóźnienia pomiędzy wystąpieniem deszczu a gromadzeniem danych o wartości ET.

Korekta wartości niedoboru wody po przelotnych opadach.

Czujnik mrozu dezaktywujący nawadnianie przy temp $\leq 3.0^{\circ}\text{C}$.

Białe tarcze chronią przed bezpośrednim wpływem nasłonecznienia oraz umożliwiają prawidłowy przepływ powietrza zapewniając dokładny pomiar temperatury i eliminują potrzebę czyszczenia i kalibracji czujnika.

Zasilany przewodem bezpośrednio ze sterownika.



SLW5
Bezprzewodowa stacja pogodowa

SLHUB-RF-5
Odbiornik
(w zestawie)

MODEL	OPIS
SLW5	Bezprzewodowa stacja pogodowa do pomiaru ET.



SLW1
Przewodowa stacja pogodowa

MODEL	OPIS
SLW1	Przewodowa stacja pogodowa do pomiaru ET.

ProLine to seria sterowników, w których zastosowano szereg rozwiązań czyniących je najbardziej przyjaznymi sterownikami na rynku. Modułowa konstrukcja, oraz zestaw funkcji diagnostycznych sprawiają, że sterowniki ProLine znajdują zagorzałych zwolenników na całym świecie.

PODSTAWOWE FUNKCJE

4 programy: A, B, C; + dodatkowy program D mogący pracować równocześnie.

8 startów programu na dobę.

Wewnętrzne/Zewnętrzne

Czas pracy pojedynczej sekcji od 1 min. do 9 godzin 55 min.

Trójkolorowy wskaźnik LED czujnika deszczu/mrozu, wraz z przyciskiem włączania.

Programowalne opóźnienie nawadniania po wystąpieniu opadów od 0 do 99 dni.

Sezonowa regulacja programu.

Możliwość wyłączenia z nawadniania predefiniowanych godzin, dni lub konkretnych dat.

Programowalne opóźnienie nawadniania pomiędzy sekcjami 1-3h.

Podlewanie w ustalone dni, dni parzyste nieparzyste lub z określonym interwałem.

Funkcja stopniowego podlewania z przerwami na wsiąkanie.

Duży, podświetlany wyświetlacz LCD.

Nieulotna pamięć – nie wymaga baterii.

Wewnętrzny transformator (PL1600 i PL4800).



SLM4

Moduł 4-sekcyjny
do PL1600

PL1600

4 sekcje bazowe.
Rozszerzalny do 16 sekcji.

PL1620

Model 20-sekcyjny

PL1624

Model 24-sekcyjny

WYMIARY:

23,2 cm x 25,7 cm x 10,2 cm

PL800

4 sekcje bazowe.
Rozszerzalny do 8 sekcji

WYMIARY:

17,8 cm x 19,7 cm x 4,4 cm



SLM2

Moduł 2-sekcyjny
do PL800

MODEL	OPIS	MODUŁY
	Model wewnętrzny	
PL800	4 sekcje bazowe, rozszerzalny do 8 sekcji	SLM2 - 2 sekcje
	Modele zewnętrzne	
PL1600	4 sekcje bazowe, rozszerzalny do 16 sekcji	SLM4 - 4 sekcje
PL1620	model 20-sekcyjny	-
PL1624	model 24-sekcyjny	-
PL4800	12 sekcji bazowych, rozszerzalny do 48 sekcji	SLM12 - 12 sekcji

FUNKCJE JEDNORAZOWEGO STARTU

Test – uruchomienie każdej sekcji na czas od 10 s. - 10 minut.

Jednorazowy start wybranej sekcji (1 min. Do 9 godz. 55 min).

Jednorazowy start wybranego programu z poziomu przycisku.

FUNKCJE DIAGNOSTYKI

Sterownik wyświetla wszystkie błędy, w tym otwarte i zwarte sekcje.

Funkcja miernika – pomiar podstawowych parametrów elektrycznych systemu.

Wbudowany lokalizator elektrozaworów.

Ochrona przed przeprogramowaniem: Backtrack Stored Program™ – szybkie przywracanie zapisanych programów.

FUNKCJE DODATKOWE

Programowalne opóźnienie pomiędzy startami kolejnych sekcji.

Programowalna synchronizacja zaworu głównego z sekcyjnymi.

Programowalny start/stop pompy lub zaworu głównego względem pracy zaworów sekcyjnych.

Funkcja czyszczenia pojedynczych programów.

Funkcja czyszczenia wszystkich ustawień.

Funkcja Grow-In – chwilowej zmiany parametrów nawadniania w początkowej fazie wzrostu roślin.



PL4800

12 sekcje bazowe.
Rozszerzalny do 48 sekcji.

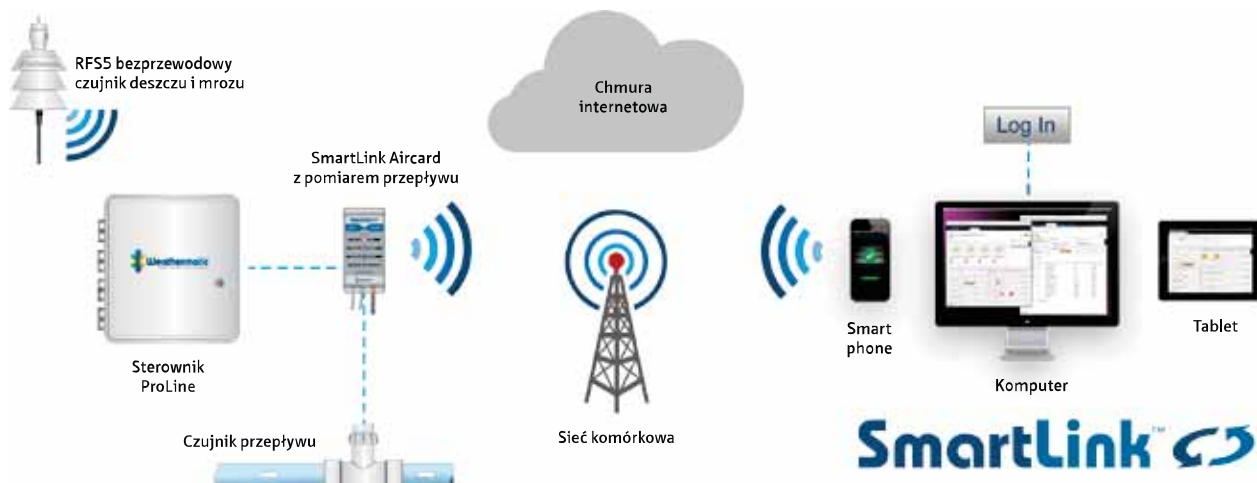
WYMIARY:

38,1 cm x 41,9 cm x 13,8 cm



SLM12

Moduł 12-sekcyjny do PL4800



Seria tradycyjnych czujników deszczu i mrozu **RS/ RFS** łączy się ze sterownikami ProLine i SmartLine za pomocą modułów komunikacyjnych, umożliwiając podłączenie dodatkowego czujnika do standardowych zacisków.

CECHY MODELI RS5/RFS5

Możliwość ustawienia wysokości opadu uruchamiającego funkcje czujnika (3 - 25 mm).

Czujnik mrozu dezaktywujący nawadnianie przy temp $\leq 3.0^{\circ}\text{C}$.

Białe tarcze chronią przed bezpośrednim wpływem nasłonecznienia oraz umożliwiają prawidłowy przepływ powietrza zapewniając dokładny pomiar temperatury i eliminują potrzebę czyszczenia i kalibracji czujnika.

Urządzenie może być montowane w słońcu lub w cieniu.

Maksymalna odległość od odbiornika bezprzewodowego do stacji pogodowej wynosi 457m
 Bezprzewodowy koncentrator SLHUB-RF-5 w komplecie z RFS5.

Diody wskazujące stan baterii i łączności.

Zdalny pomiar stanu baterii w sterowniku SmartLine[®].

10-letnia żywotność baterii.

Regulowany wspornik mocowania do rynny lub ściany.

Częstotliwości 900MHz zapewnia niezawodność i odpowiedni zasięg.

RS5

Bezprzewodowy czujnik deszczu

RFS5

Bezprzewodowy czujnik deszczu i mrozu

RFSHUB-5

Bezprzewodowy odbiornik (w zestawie)



Kompatybilne ze sterownikami ProLine[®] oraz SmartLine[™]

MODEL	OPIS
RS5	Bezprzewodowy czujnik deszczu.
RFS5	Bezprzewodowy czujnik deszczu i mrozu.

CECHY MODELI RS1/RFS1

Możliwość ustawienia wysokości opadu uruchamiającego funkcje czujnika (3 - 25 mm).

Czujnik mrozu dezaktywujący nawadnianie przy temp $\leq 3.0^{\circ}\text{C}$.

Białe tarcze chronią przed bezpośrednim wpływem nasłonecznienia oraz umożliwiają prawidłowy przepływ powietrza zapewniając dokładny pomiar temperatury i eliminują potrzebę czyszczenia i kalibracji czujnika.

Urządzenie może być montowane w słońcu lub w cieniu.

Regulowany wspornik mocowania do rynny lub ściany.

Podłączenie do sterownika za pomocą przewodu.
 10m przewodu w komplecie z czujnikiem.

RS1

Przewodowy czujnik deszczu

RFS1

Przewodowy czujnik deszczu i mrozu.



MODEL	OPIS
RS1	Przewodowy czujnik deszczu.
RFS1	Przewodowy czujnik deszczu i mrozu.

CECHY

Możliwość ustawienia wysokości opadu uruchamiającego funkcje czujnika (3 - 25 mm).
 Obudowa z tworzywa sztucznego.
 Nierdzewny wspornik z aluminium.
 Wodoszczelna obudowa zapewnia lata niezawodnej pracy.
 Współpracuje z większością sterowników dostępnych na rynku.
 Każde urządzenie fabrycznie testowane.
 10m przewodu w komplecie.

420LS rozszerzone o:

Fabrycznie ustawiony termostat.
 Wydłużony aluminiowy uchwyt.
 Wstrzymuje nawadnianie przy temperaturze $\leq 3^{\circ}\text{C}$

MODEL	OPIS
420GLS	Przewodowy czujnik deszczu.
420LS	Przewodowy czujnik deszczu i mrozu.



420GLS
Czujnik deszczu



420LS
Czujnik deszczu i mrozu



Staraj się unikać zbyt częstego nawożenia trawy; zwiększa to zapotrzebowanie na wodę i sprawia, że trzeba ją częściej kosić. Stosuj tylko nawozy o przedłużonym uwalnianiu przeznaczone do trawników.

W polskich warunkach trawa ukorzenia się nawet do 25 cm w ciągu 3-4 lat. Pamiętaj o tym przygotowując podłoże pod trawnik. Weź pod uwagę jego osiadanie i mineralizację. Dobrze przygotowane podłoże o odpowiedniej grubości pozwala w przyszłości zmniejszyć ilość nawozów oraz wody do podlewania.

SmartLink jest prostym narzędziem do zarządzania systemami nawadniania. Za pomocą **AirCard** wszelkie informacje o systemie trafiają do bazy danych i są dostępne z każdego miejsca na ziemi poprzez komputer, tablet czy smartfon. SmartLink to informacje o bieżącym stanie systemu, dane archiwalne, możliwość zdalnego programowania oraz wiele, wiele innych...

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

Nieograniczona liczba kont.
 Możliwość przypisania uprawnień.
 Nieograniczona liczba miejsc.
 Możliwość podłączenia nieograniczonej liczby sterowników.
 Dostęp poprzez przeglądarkę.
 Zintegrowane mapy.
 Filtry wyszukiwania.
 Podgląd sterownika na jednej stronie.
 Zdalny dostęp do funkcji sterownika (ustawienia sezonowe, pominięcia, faza wzrostu etc.).
 Lista bieżących zdarzeń z możliwością eksportu do pliku .xlsx
 Lokalizacja elektrozaworów.
 Funkcja programowania – wierne odwzorowanie SmartLine/ProLine.
 Raporty zużycia wody.
 Raporty temperatury.
 Codziennie lub miesięczny podsumowanie.
 Możliwość obsługi z urządzeń mobilnych.

MONITORING ZUŻYCIA WODY

Kontrola rzeczywistego zużycia wody.
 Raportowanie szacunkowych przepływów na podstawie rodzaju zraszaczy oraz czasów nawadniania przy użyciu standardowej AirCard i sterownika SmartLine.
 Możliwość ustawienia oczekiwanego przepływu
 Powiadomienia e-mail o przekroczeniu ustalonego przepływu.
 Automatyczne odłączenie głównej magistrali lub sekcji na wypadek przekroczenia ustalonego przepływu.
 Automatycznie zapamiętuje średnie przepływy dla każdej sekcji i alarmuje o odstępstwach.
 Wymagane Flow AirCard oraz czujnik przepływu.

FUNKCJE SERWISOWE

Aplikacja dostosowana również dla urządzeń mobilnych.
 Ręczne sterowanie sekcjami z poziomu aplikacji.
 Lokalizacja oraz identyfikacja statusu elektrozaworów.
 Identyfikacja i dokumentacja bieżących uszkodzeń systemu nawadniającego.
 Kosztorys bieżącej konserwacji systemu nawadniającego.
 Dokumentacja fotograficzna i opisy z przeglądu każdej sekcji.
 Notatki mogą być dodawane z dowolnej lokalizacji i są dostępne dla administratora.
 Raporty generowane do PDF, XLS lub XLSX.

WYMAGANIA

SmartLine lub ProLine (firmware 3.10) ze SmartLink
 Zainstalowana AirCard.
 Roczny abonament.



Komputer



Tablet



Smartphone

SCHEMAT DZIAŁANIA



Intuicyjny interfejs

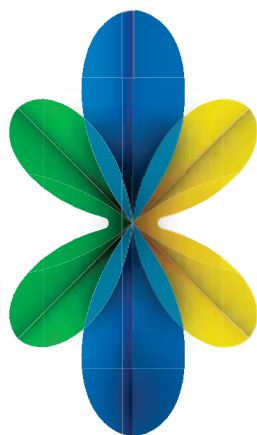


Przejrzyste statystyki



Raporty serwisowe

Smartlink aplikacja mobilna



Jedną z najpopularniejszych funkcji SmartLink jest wykorzystanie smartphone'a w funkcji pilota. Aplikacja dostępna zarówno na system IOS jak i Android.

Funkcje:

- Aktywacja sekcji.
- Lokalizacja elektrozaworów.
- Dostęp do serwisu SmartLink.
- i wiele innych...



AIRCARDS

CECHY

- Zapewnia łączność sterowników SmartLine™ oraz ProLine® z aplikacją internetową SmartLink™.
- Umożliwia zdalną kontrolę nad systemem nawadniania za pomocą komputera, tabletu lub smartphona.
- Łatwy w instalacji.
- Automatyczna aktualizacja oprogramowania.
- Złożony wtyk antenowy.
- Sygnalizacja statusu pracy za pomocą diod LED.
- Telekomunikacja oparta na sieci komórkowej.
- Możliwość montażu zarówno wewnętrznego jak i zewnętrznego.



FLOW AIRCARD

CECHY

- Monitorng przepływu.
- Raportowanie przepływu bezpośrednio do systemu SmartLink™ (z pominięciem sterownika).

KOMPONENTY SMARTLINK

- Stacja pogodowa SLW5
- Sterownik SmartLine
- SmartLink AirCard
- SmartLine abonament

KOMPONENTY SMARTLINK Z MONITORYNGIEM PRZEPŁYWU

- Stacja pogodowa SLW5
- Sterownik SmartLine
- SmartLink AirCard (z monitoringiem przepływu)
- SmartLine abonament



ANTENA OMNI +3DBI

CECHY

Idealna do zastosowań w ciężkich warunkach przemysłowych o dużej ilości przeszkód.

Wartość zysku 3 dBi.

Wytrzymały gwint 5/8".

Elastyczne uszczelnienie zapewnia wodoszczelność.

Zawiera kabel 0,9 lub 6 m.

Standardowo dla przewodu 6m antena GP (dla przewodu 0,9m opcja do wyboru).

Rozmiar: 43 mm x 76 mm.

Materiał obudowy: tworzywo ASA, odporne na promieniowanie UV.



SL-HIGHGAIN-ANT

MODEL	OPIS
SL-HIGHGAIN-ANT-WB-3	+3dBi antena GP z przewodem 0,9m
SL-HIGHGAIN-ANT-WOB-3	+3dBi antena z przewodem 0,9m
SL-HIGHGAIN-ANT-WB-20	+3dBi antena GP z przewodem 6m

ANTENA BLADE +3DBI

CECHY

Mocowana bezpośrednio do SmartLink AirCard.

Wartość zysku 3 dBi.

Smukły profil, wydajne i niezawodne działanie.

Rozmiar: 20cm.



SL-BLADE-ANTENA

MODEL	OPIS
SL-BLADE-ANTENA	+3dBi antena

ANTENA STANDARDOWA

CECHY

Brak zysku.

Antena dołączona standardowo do SmartLink AirCard.

Wielokierunkowa.

Mocowania bezpośrednio na SmartLink AirCard.

Sprawdza się w większości lokalizacji.



SL-ANT
Antena standardowa

MODEL	OPIS
SL-ANT	Standardowa antena SmartLink

MATERIAŁY

Wirnik: HDPE (polietylenu o wysokiej gęstości).

Wał: węgiel wolframu.

Uszczelnienie: O-ring Buna-N.

Obudowa: tworzywo PVC.

CIŚNIENIE PRACY

10 bar

ZAKRES TEMPERATURY

0° do 60°C

PRZEWÓD ELEKTRYCZNY

Długość przewodu: 1,20cm.

Maksymalna długość 600m.

Kabel ekranowany skrętka.



SLFSI-T
PVC trójnik z czujnikiem przepływu

MODEL	OPIS
SLFSI-T10	1" Trójnik z czujnikiem przepływu - do użycia ze SmartLink Flow Aircard
SLFSI-T15	1½" Trójnik z czujnikiem przepływu - do użycia ze SmartLink Flow Aircard
SLFSI-T20	2" Trójnik z czujnikiem przepływu - do użycia ze SmartLink Flow Aircard
SLFSI-S30	3" Opaska siodłowa z czujnikiem przepływu - do użycia ze SmartLink Flow Aircard
SLFSI-S40	4" Opaska siodłowa z czujnikiem przepływu - do użycia ze SmartLink Flow Aircard



SLFSI-S
Opaska siodłowa z czujnikiem przepływu

SMARTLINK™ FLOW		SLFSI-T10 1"	SLFSI-T15 1½"	SLFSI-T20 2"	SLFSI-S30 3"	SLFSI-S40 4"	SLFSI-B15 1½"
m/s							
min. przepływ	0,08	3,25	6,804	10,584	22,68	37,8	-
	0,3	13,23	27,3672	42,714	94,5	151,2	20,79
	0,61	26,46	54,81	86,94	189	302,4	41,58
	0,91	39,312	83,16	128,52	283,5	453,6	62,37
	1,52	64,26	136,08	215,46	472,5	756	103,95
	2,13	90,72	192,78	298,62	661,5	1058,4	145,53
	3,05	132,3	272,16	427,14	945	1512	207,9
max przepływ	3,66	158,76	328,86	514,08	1134	1814,4	249,48
	4,57	196,56	408,24	642,6	0	-	313,74
Strata ciśnienia przy max przepływie		0.010 bar	0.012 bar	0.010 bar	0.010 bar	0.012 bar	0.012 bar

MATERIAŁY

Wirnik: HDPE (polietylenu o wysokiej gęstości).
 Wał: węgiel wolframu.
 Uszczelnienie: O-ring Buna-N.
 Obudowa i nakrętka: brąz bezołowiowy C89833.



CIŚNIENIE PRACY

16 bar

MODEL	OPIS
SLFSI-B15	1½" Trójnik mosiężny z czujnikiem przepływu do użytku ze SmartLink Air Card

SLFSI-B
Trójnik mosiężny 1½"

Umiejscowienie czujnika przepływu



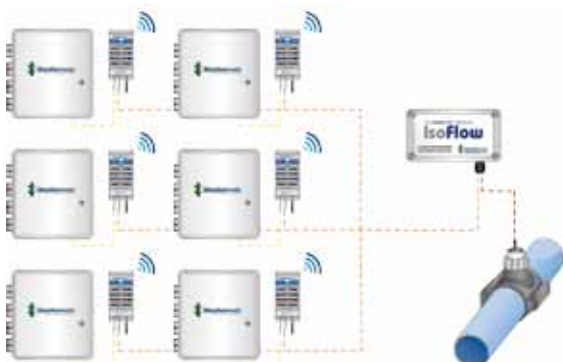
Hydrozostrefy to najlepszy sposób, aby zaprojektować piękny ogród i zoptymalizować system nawadniania. Polega na grupowaniu roślin w oparciu o ich potrzeby wodne, glebowe i słoneczne. Wymieszanie roślin o różnym zapotrzebowaniu na wodę prowadzi do sytuacji w której rośliny bardziej odporne są nadmiernie podlewane lub rośliny delikatne nadmiernie przesuszane. W ogrodzie z podziałem na hydrozostrefy system nawadniania może dostarczać wodę w ilości i z częstotliwością zgodną z wymaganiami pogrupowanych roślin.

SLF-ISOFLOW-300 oraz **SLF-ISOFLOW-306** to urządzenia, które odbierają sygnał z jednego czujnika przepływu SLFSI, który rozdziela go odpowiednio na 2 lub 6 izolowanych sygnałów. Sygnały te mogą być podłączone do 2-6 SmartLink Flow Aircards.



SLF-ISOFLOW-300

SLF-ISOFLOW-306 pozwala wykorzystać pojedynczy czujnik SLFSI dla więcej niż jednego SmartLink Flow AirCards.



SLF-ISOFLOW-306

MODEL	OPIS
SLF-ISOFLOW-300	Umożliwia wykorzystanie 1 czujnika przepływu dla 2 SmartLink Flow AirCards
SLF-ISOFLOW-306	Umożliwia wykorzystanie 1 czujnika przepływu dla 3 do 6 SmartLink Flow AirCards

SLF-COMBIFLOW to unikatowe urządzenie które odbiera i skaluje sygnały z dwóch cyfrowych czujników przepływu i łączy je w jeden sygnał dla SmartLink™ Flow AirCard.

Sygnał ma charakter kwadratowy lub sinusoidalny proporcjonalny do natężenia przepływu.

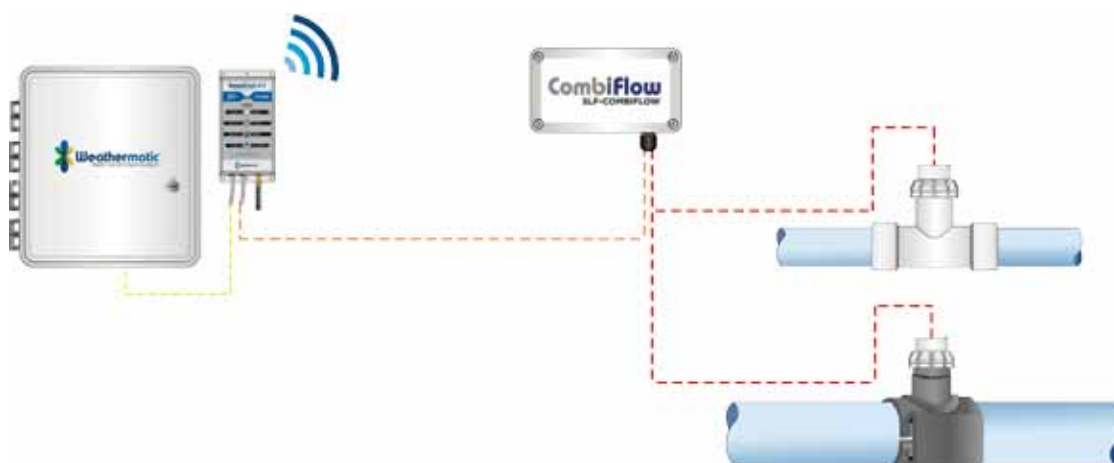
MODEL	OPIS
SLF-COMBIFLOW	Łączy 2 niezależne czujniki przepływu do użytku z jednym SmartLink Flow AirCard
SLF-DISPLAYFLOW	Wyświetlacz przepływu



SLF-COMBIFLOW



SLF-DISPLAYFLOW



STATYSTYKI

Instalatorzy Weathermatic przeprowadzają na świecie tysiące inspekcji i modernizacji systemów nawadniania rocznie. Wyniki tych kontroli jednoznacznie wskazują, że wiele systemów jest uszkodzonych lub zaprojektowanych nieoptymalnie.

Jeśli woda ma nie być marnowana musi być odpowiednio zarządzana.

98% systemów nie uwzględnia rodzaju gleby, roślin, zraszaczy czy rodzaju stanowiska

85% systemów nie posiada czujnika deszczu/mrozu

66% systemów podlewa nadmiernie nawet do 760m³/ha/rok

20% systemów jest nieszczelnych



- brak optymalizacji
- brak czujników
- nieszczelności
- nadmierne nawadnianie

WIRERIDE umożliwia instalację nowego zaworu głównego i czujnika przepływu w systemie nawadniania, bez konieczności prowadzenia nowego przewodu do sterownika.

Z WireRide, nowy zawór/pompa główna i czujnik przepływu działa wykorzystując ułożony wcześniej przewód elektrozaworu sekcyjnego.

ZASADA DZIAŁANIA

Moduł główny WireRide Controller montuje się w pobliżu sterownika SmartLine™, podłączając do styków zaworu głównego, czujnika przepływu, wybranego zaworu sekcyjnego oraz do SmartLink AirCard.

Na końcu przewodu używanego dotychczas do sterowania zaworem sekcyjnym montujemy „moduł polowy” do którego podłączamy nowo zainstalowany zawór/pompę główną, czujnik przepływu oraz dotychczasowy zawór sekcyjny.

W ten sposób można rozbudować instalację bez konieczności prowadzenia dodatkowych przewodów.

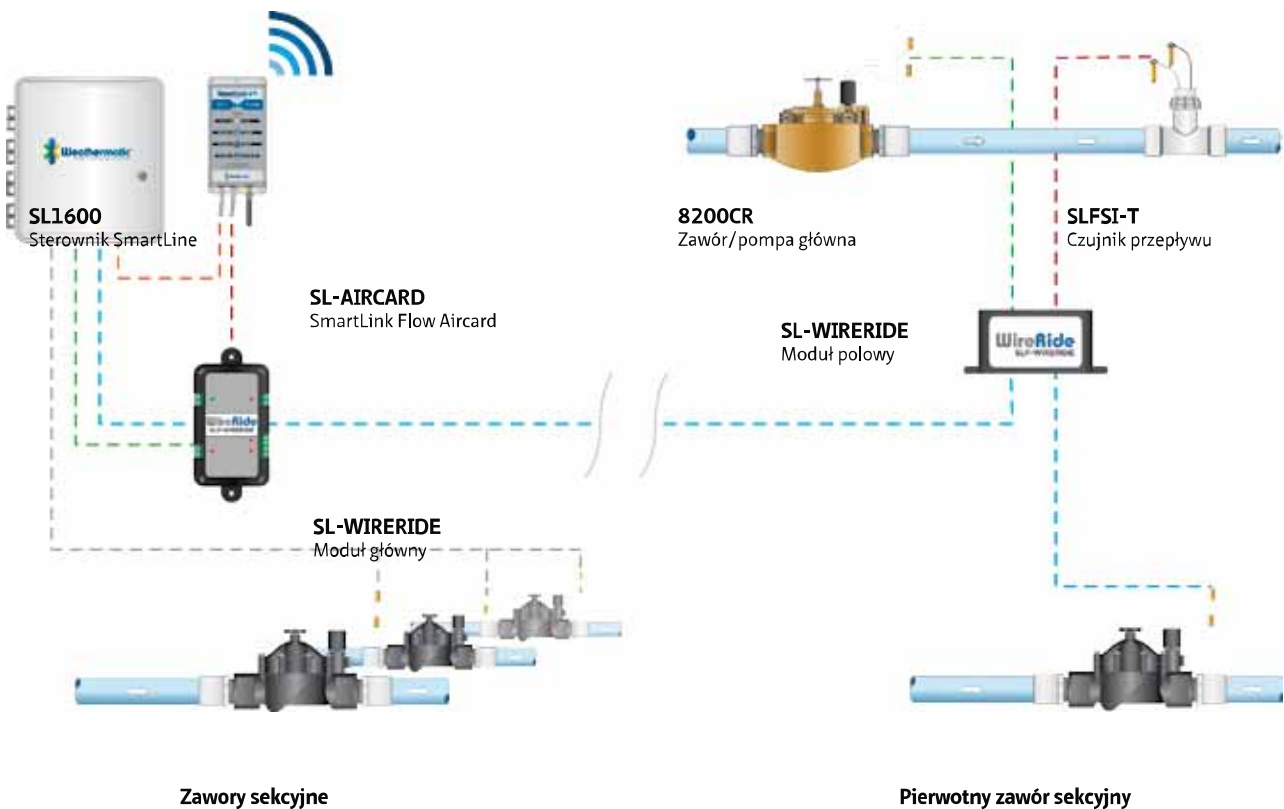


SLF-WIRERIDE
Moduł główny



SLF-WIRERIDE
Moduł polowy

MODEL	OPIS
SLF-WIRERIDE	Rozbudowa systemu o czujnik przepływu i zawór/pompę główną bez konieczności prowadzenia dodatkowych przewodów.



Seria Nitro 100 to uniwersalne elektrozawory idealne do zastosowań w przydomowych systemach nawadniania. Wysokiej jakości cewka, technologia zapobiegająca rozciąganiu się membrany oraz wytrzymały korpus z PVC sprawiają, że elektrozawory serii Nitro 100 charakteryzują się odpornością i długotrwałą bezawaryjną pracą.

CECHY

Wszystkie zawory przechodzą test w warunkach rzeczywistych 10,3 bar.

Technologia przepływu wstecznego wyrównuje ciśnienie po obu stronach membrany zapobiegając jej rozciąganiu.

Zabezpieczenie przed przepływem na wypadek awarii.

Samoczyszcząca membrana zapobiega zatkaniu przez piasek i drobne zanieczyszczenia.

Płynna praca zapobiega uderzeniom hydraulicznym
Łatwa w obsłudze dźwignia ręcznego otwierania i zamykania zaworu.

Fabrycznie ustawiony przepływ maksymalny w modelach z regulacją przepływu.



N-100-H



N-100F-H



N-100S-H



N-100SF-H

PRZEPŁYW [m ³ /h]	STRATA [bar]
0	0
1	0,09
1,5	0,14
2	0,19
2,5	0,22
3	0,25
3,5	0,28
4	0,3
4,5	0,32
5	0,33
5,5	0,35
6	0,38
6,5	0,41
7	0,45
7,5	0,47
8	0,5
8,5	0,51

MODEL	OPIS
N-100-H	1" Zawór - GW x GW
N-100F-H	1" Zawór - GW z regulatorem przepływu
N-100S-H	1" Zawór - klejony x klejony
N-100SF-H	1" Zawór - klejony x klejony z regulatorem przepływu

Seria SilverBullet to elektrozawory dla najbardziej wymagających klientów. Wysokiej jakości cewka, technologia zapobiegająca rozciąganiu się membrany oraz wytrzymały korpus z nylonu zbrojonego włóknem szklanym sprawiają, że elektrozawory serii SilverBullet sprawdzą się nawet w najtrudniejszych warunkach

CECHY

Korpus wykonany z nylonu zbrojonego włóknem szklanym zapewnia maksymalną wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na mróz i nagłe zmiany ciśnienia.

Wszystkie zawory przechodzą test w warunkach rzeczywistych 10,3 bar.

Technologia odwróconego przepływu wyrównuje ciśnienie po obu stronach membrany zapobiegając jej rozciąganiu.

Zabezpieczenie przed przepływem na wypadek awarii.

Samoczyszcząca membrana zapobiega zatkanie przez piasek i drobne zanieczyszczenia.

Płynna praca zapobiega uderzeniom hydraulicznym.

Łatwa w obsłudze dźwignia ręcznego otwierania i zamykania zaworu.

Fabrycznie ustawiony przepływ maksymalny w modelach z regulacją przepływu.

Mosiężne gniazda oraz śruby ze stali nierdzewnej dla maksymalnej trwałości.



SB-10



SB-10F



SB-15



SB-20

PRZEPIŃYW [m ³ /h]	SB-10 1"	SB-15 1 1/2"	SB-20 2"
0-0,9	0,08	-	-
1	0,12	-	-
2	0,17	-	-
2,5	0,21	-	-
3	0,27	-	-
5	0,32	0,09	-
6	0,36	0,11	-
7	0,43	0,13	-
8	0,5	0,17	-
9	-	0,21	0,16
10	-	0,26	0,17
11	-	0,32	0,18
12	-	0,39	0,19
14	-	0,46	0,2
16	-	0,66	0,23
18	-	0,9	0,23
20	-	-	0,29
22	-	-	0,36
24	-	-	0,46
26	-	-	0,53
30	-	-	0,61

MODEL	OPIS	WYMIARY [cm]		
		DŁ.	SZER.	WYS.
SB-10	1" 24 VAC	12,70	5,70	12,07
SB-10F	1" 24 VAC z czujnikiem przepływu	12,70	5,70	12,07
SB-15	1 1/2" VAC z czujnikiem przepływu	12,70	5,70	12,07
SB-20	2" VAC z czujnikiem przepływu	12,70	5,70	12,07

LXSPRAY

CECHY

- Wytrzymały zraszacz statyczny o wzmocnionej żebrowanej konstrukcji.
- Szeroka samodopasowująca się uszczelka aktywowana ciśnieniem wody.
- Doskonale dopasowana zapadka zabezpiecza przed obrotem dyszy.
- Sprężyna ze stali nierdzewnej.
- Pokrywa T-plug ułatwiająca montaż dyszy
- 5 lat gwarancji.
- Kompatybilne z dyszami wiodących producentów.
- Zakres ciśnienia roboczego 1,0 - 4,8 bar.
- Opcjonalny zawór stopowy.

DOSTĘPNE MODELE

LX-CV: 4"; 6"; 12"

Zraszacze z fabrycznie zamontowanym zaworem stopowym.

LX-PRS: 4"; 6"; 12"

Zraszacze z kompensacją ciśnienia.

LX-PRS-CV: 4"; 6"; 12"

Zraszacze z kompensacją ciśnienia i fabrycznie zamontowanym zaworem stopowym.

LX: 4"; 6"; 12"

Standardowe zraszacze statyczne.



LX4

LX6

LX12

z przyłączem bocznym

MODEL	WYSOKOŚĆ KORPUSU	WYSOKOŚĆ WYNURZENIA
LX4 / LX4PRS	15,9 cm	10 cm
LX6 / LX6PRS	21,6 cm	15 cm
LX12 / LX12PRS	38,7 cm	30 cm
LX-EXT	-	15 cm przedłużenie



LX-EXT

Przedłużka 15 cm do podlewania krzewów



LX-CV zawór zwrotny

LXAAN

Dysze LX AAN to uniwersalne regulowane dysze do zraszaczy statycznych.

CECHY

Wygodny uchwyt i łatwa regulacja w zakresie 0-360°

Wyjątkowa równomierność pokrycia.

Śruba ze stali nierdzewnej do regulacji promienia.

Standardowy gwint kompatybilny ze zraszaczami.

wiodących producentów.

Opady: 30 - 146 mm / h

Ciśnienie: 1,4 - 2,8 bar



LX DYSZE O REGULOWANYM KĄCIE NAWADNIANIA																					
Kąt	Ciśnienie [bar]	Promień [m]	Przeływ [m ² /h]	DYSZA 8A TRAJEKTORIA: 0° KOLOR: ŻÓŁTY		DYSZA 10A TRAJEKTORIA: 5° KOLOR: CZERWONY				DYSZA 12A TRAJEKTORIA: 15° KOLOR: ZIELONY				DYSZA 15A TRAJEKTORIA: 30° KOLOR: CZARNY				DYSZA 17A TRAJEKTORIA: 30° KOLOR: SZARY			
				Opad [mm/h]	Opad [mm/h]	Promień [m]	Przeływ [m ² /h]	Opad [mm/h]	Opad [mm/h]	Promień [m]	Przeływ [m ² /h]	Opad [mm/h]	Opad [mm/h]	Promień [m]	Przeływ [m ² /h]	Opad [mm/h]	Opad [mm/h]	Promień [m]	Przeływ [m ² /h]	Opad [mm/h]	Opad [mm/h]
45°	1,38	2,4	0,13	174	201	3,0	0,13	115	133	3,7	0,11	68	78	4,6	0,12	44	51	4,9	0,09	31	36
	1,72	2,4	0,14	189	219	3,0	0,15	129	149	3,7	0,14	83	96	4,6	0,14	54	62	4,9	0,11	37	42
	2,07	2,4	0,15	208	240	3,0	0,17	145	167	3,7	0,15	87	100	4,6	0,16	63	72	4,9	0,12	40	47
	2,41	2,7	0,16	174	201	3,4	0,18	129	149	4,0	0,16	82	95	4,9	0,17	58	67	5,2	0,13	39	45
	2,76	2,7	0,18	188	217	3,4	0,20	139	161	4,0	0,16	83	96	4,9	0,18	60	70	5,2	0,14	41	48
90°	1,38	2,4	0,19	125	145	3,0	0,21	91	105	3,7	0,17	51	59	4,6	0,19	36	41	4,9	0,19	32	37
	1,72	2,4	0,20	134	155	3,0	0,23	98	113	3,7	0,21	63	73	4,6	0,21	40	47	4,9	0,22	36	42
	2,07	2,4	0,22	148	171	3,0	0,25	109	125	3,7	0,23	68	78	4,6	0,24	45	52	4,9	0,23	39	45
	2,41	2,7	0,23	124	144	3,4	0,27	96	111	4,0	0,25	64	73	4,9	0,25	42	49	5,2	0,25	37	42
	2,76	2,7	0,26	136	158	3,4	0,29	103	119	4,0	0,26	67	78	4,9	0,27	46	53	5,2	0,26	39	45
120°	1,38	2,4	0,20	103	119	3,0	0,25	81	93	3,7	0,20	44	51	4,6	0,25	36	41	4,9	0,23	29	34
	1,72	2,4	0,26	132	152	3,0	0,30	96	111	3,7	0,24	53	61	4,6	0,27	39	46	4,9	0,25	31	36
	2,07	2,4	0,28	143	165	3,0	0,32	103	119	3,7	0,26	58	66	4,6	0,30	43	50	4,9	0,27	34	39
	2,41	2,7	0,31	122	141	3,4	0,34	91	105	4,0	0,28	53	61	4,9	0,33	41	48	5,2	0,28	31	36
	2,76	2,7	0,32	128	147	3,4	0,36	97	112	4,0	0,30	57	66	4,9	0,34	43	50	5,2	0,30	34	39
180°	1,38	2,4	0,31	103	119	3,0	0,33	71	82	3,7	0,28	41	47	4,6	0,32	31	36	4,9	0,31	26	30
	1,72	2,4	0,33	112	130	3,0	0,37	79	91	3,7	0,29	43	50	4,6	0,37	36	41	4,9	0,35	29	34
	2,07	2,4	0,37	123	142	3,0	0,40	87	101	3,7	0,36	54	62	4,6	0,40	38	44	4,9	0,38	32	37
	2,41	2,7	0,40	105	121	3,4	0,42	76	87	4,0	0,39	50	58	4,9	0,43	36	42	4,9	0,41	35	40
	2,76	2,7	0,42	110	128	3,4	0,46	82	94	4,0	0,42	54	62	4,9	0,47	39	45	4,9	0,44	37	43
240°	1,38	2,4	0,39	99	114	3,0	0,43	70	80	3,7	0,33	37	43	4,6	0,35	25	29	4,9	0,37	23	27
	1,72	2,4	0,45	113	130	3,0	0,48	78	90	3,7	0,37	42	48	4,6	0,40	29	33	4,9	0,42	26	30
	2,07	2,4	0,50	126	146	3,0	0,52	84	97	3,7	0,41	46	53	4,6	0,43	31	36	4,9	0,46	29	34
	2,41	2,7	0,55	109	125	3,4	0,57	76	88	4,0	0,44	42	49	4,9	0,46	29	34	4,9	0,50	32	37
	2,76	2,7	0,58	116	134	3,4	0,61	81	93	4,0	0,49	46	54	4,9	0,49	31	36	4,9	0,54	34	39
270°	1,38	2,4	0,42	95	110	3,0	0,45	65	75	3,7	0,35	35	40	4,6	0,46	29	34	4,9	0,45	25	29
	1,72	2,4	0,48	107	124	3,0	0,51	74	85	3,7	0,39	39	45	4,6	0,53	34	39	4,9	0,50	28	32
	2,07	2,4	0,51	115	133	3,0	0,56	81	93	3,7	0,44	44	50	4,6	0,57	36	42	4,9	0,56	31	36
	2,41	2,7	0,55	97	112	3,4	0,61	73	84	4,0	0,48	41	47	4,9	0,62	35	40	4,9	0,60	34	39
	2,76	2,7	0,60	106	122	3,4	0,68	80	93	4,0	0,52	44	51	4,9	0,67	38	44	4,9	0,64	36	41
360°	1,38	2,4	0,50	84	97	3,0	0,52	56	65	3,7	0,38	28	33	4,6	0,54	26	30	4,9	0,57	24	28
	1,72	2,4	0,57	96	111	3,0	0,59	64	74	3,7	0,43	32	37	4,6	0,60	29	33	4,9	0,65	27	32
	2,07	2,4	0,65	108	125	3,0	0,65	70	81	3,7	0,48	36	41	4,6	0,67	32	37	4,9	0,75	32	36
	2,41	2,7	0,68	90	104	3,4	0,71	63	73	4,0	0,52	33	38	4,9	0,74	31	36	4,9	0,78	33	38
	2,76	2,7	0,73	97	112	3,4	0,77	68	79	4,0	0,55	35	41	4,9	0,79	33	38	4,9	0,87	37	42

▲■ oparte są na długości boków równych promieniowi zraszania.

Możliwe zmniejszenie promienia o 25% za pomocą śruby regulacyjnej

LXMPR





MPR





Dysze pasmowe doskonale sprawdzają się do nawadniania długich i wąskich pasów zieleni. Regulacja zasięgu za pomocą nierdzewnej śruby pozwala dopasować optymalnie dyszę do wymagań aplikacji.



5 Stream

Dysze gwiaździste o ustalonym promieniu nawadniania cechują się wysoką odpornością na wiatr, idealnie sprawdzają się do podlewania krzewów











Dysze pasmowe MPR				
Nasadka	Ciśnienie [bar]	Szerokość x długość [m]	Przepływ [m ³ /h]	Opad [mm/h]
15EST 	1,0	1,2 x 4,0	0,11	46
	1,4	1,2 x 4,3	0,11	43
	1,7	1,2 x 4,3	0,14	54
	2,1	1,2 x 4,6	0,14	51
15CST 	1,0	1,2 x 7,9	0,20	42
	1,4	1,2 x 8,5	0,23	45
	1,7	1,2 x 8,5	0,25	49
	2,1	1,2 x 9,1	0,27	50
15SST 	1,0	1,2 x 7,9	0,20	42
	1,4	1,2 x 8,5	0,23	45
	1,7	1,2 x 8,5	0,25	49
	2,1	1,2 x 9,1	0,27	50
9SST 	1,0	2,7 x 4,6	0,30	48
	1,4	2,7 x 4,9	0,34	51
	1,7	2,7 x 5,5	0,36	49
	2,1	2,7 x 5,5	0,39	53

Dysze gwiaździste 5 Stream			
Nasadka	Ciśnienie [bar]	Promień [m]	Przepływ [m ³ /h]
5FB 	0	1,5	0,34
	1,4	1,5	0,34
	1,7	1,5	0,34
	2,1	1,5	0,34
5HB 	1,0	1,5	0,23
	1,4	1,5	0,23
	1,7	1,5	0,23
	2,1	1,5	0,23
5QB 	1,0	1,5	0,11
	1,4	1,5	0,11
	1,7	1,5	0,11
	2,1	1,5	0,11
5CST-B 	1,0	1,5	0,11
	1,4	1,5	0,11
	1,7	1,5	0,11
	2,1	1,5	0,11

MP Rotator

Dysze serii MP Rotator to wielostrumieniowe zraszające dysze kompatybilne z powszechnie używanymi zraszaczami na rynku. Zużywają mniej wody, a jednocześnie – dzięki strumieniowi odpornemu na podmuchy wiatru – zapewniają bardziej równomierne nawodnienie zraszanej powierzchni.



MODEL	ZASIĘG [m]	KĄT NAWADNIANIA	KOLOR DYSZY
 MP Corner	3,5 – 4,5	45-105°	turkusowy
 MP 1000	3,7 – 4,6	90-210°	brązowy
 MP 1000	3,7 – 4,6	210-270°	błękitny
 MP 1000	3,7 – 4,6	360°	oliwkowy
 MP 2000	4,9 – 6,4	90-210°	czarny
 MP 2000	4,9 – 6,4	210-270°	zielony
 MP 2000	4,9 – 6,4	360°	czerwony
 MP 3000	7,6 – 9,1	90-210°	niebieski
 MP 3000	7,6 – 9,1	210-270°	żółty
 MP 3000	7,6 – 9,1	360°	szary

T1 Turbo

Uniwersalny zrzsacz rotacyjny przeznaczony głównie do zastosowań w obszarach przydomowych lub niewielkich obszarach zieleni. Wysokiej jakości mechanizm sprawia, że zrzsacz charakteryzuje się niezawodnością nawet w niesprzyjających warunkach

CECHY

Wszystkie zrzsacze testowane w warunkach rzeczywistych.

Gruba, wytrzymała, gumowa osłona z zaznaczonymi strzałkami regulacji łuku.

Śruba regulacji promienia pozwala zmniejszyć zasięg o 25%.

Regulacja kąta 40°-360° bez użycia narzędzi.

Wyposażony w komplet 8 wymiennych dysz.

Sprzęgło bezpieczeństwa uniemożliwia "ukręcenie" zrzsacza.

Szeroka samodopasowująca się uszczelka aktywowana ciśnieniem wody.

Sprężyna ze stali nierdzewnej.

Swobodny, płynny obrót zapewnia równomierność nawadniania.

Specjalna konstrukcja minimalizuje straty ciśnienia przy przepływie przez zrzsacz.

Filtr zabezpieczający mechanizm obrotowy.

Mechanizm rotacyjny automatycznie dopasowuje prędkość obrotu do rodzaju dyszy.

Zawór zwrotny w standardzie.

5 lat gwarancji.

T1 SPECYFIKACJA

Wysokość korpusu: 19,4 cm

Wysokość wynurzenia: 10,2 cm

Przyłącze: 1/2"

Przepływ: 0,13 - 1,27 m³/h

Promień: 4,8 - 12,0 m

Ciśnienie robocze: 1,4 - 4,8 bar



T1



T1 Dysze

T1 Turbo					
Dysza	Ciśnienie [bar]	Promień [m]	Przepływ [m ³ /h]	Opad ■ [mm/h]	Opad ▲ [mm/h]
0,75	2,1	4,88	0,13	11	13
	2,8	5,18	0,15	11	13
	3,4	5,18	0,17	13	15
1	2,1	5,18	0,17	13	15
	2,8	5,79	0,2	12	13
	3,4	6,4	0,23	11	13
1,50	2,1	6,1	0,28	15	17
	2,8	6,4	0,32	16	18
	3,4	6,71	0,46	15	18
2	2,1	7,01	0,32	13	15
	2,8	7,62	0,39	13	15
	3,4	8,23	0,46	13	15
2,50	2,1	8,53	0,41	11	13
	2,8	9,75	0,51	11	12
	3,4	10,36	0,58	11	12
3	2,1	9,14	0,53	13	14
	2,8	10,36	0,64	12	14
	3,4	10,67	0,69	12	14
4	2,1	9,45	0,74	16	19
	2,8	10,97	0,9	15	17
	3,4	11,28	0,92	14	17
5	2,1	10,06	0,94	18	21
	2,8	11,28	1,13	18	20
	3,4	12,19	1,27	11	12

▲■ oparte są na długości boków równych promieniowi zraszania
Wartości opadów dla zraszania 180°
Dla zraszania 360° wartość opadu należy podzielić na pół.

MODEL	TYP
T1	Regulowany kąt
T1-36	Pełnoobrotowy
T1SS	Głowica - stal nierdzewna, regulowany kąt
T1-36SS	Głowica - stal nierdzewna, pełnoobrotowy

T3 Turbo / T35 Turbo

Uniwersalny zraszacz rotacyjny przeznaczony do aplikacji w każdym rodzaju terenów zielonych. Wysokiej jakości mechanizm sprawia, że zraszacz charakteryzuje się niezawodnością nawet w niesprzyjających warunkach.

CECHY

Modele sektorowe T3/T35 i pełnoobrotowe T3 360/T35 360.

Wszystkie zraszacze testowane w warunkach rzeczywistych.

Gruba, wytrzymała, gumowa osłona z zaznaczonymi strzałkami regulacji łuku.

Śruba regulacji promienia pozwala zmniejszyć zasięg o 25%.

Regulacja kąta 40°-360° bez użycia narzędzi.

Wyposażony w komplet 8 wymiennych dysz.

Sprzęgło bezpieczeństwa uniemożliwia "ukręcenie" zraszacza.

Szeroka samodopasowująca się uszczelka aktywowana ciśnieniem wody.

Sprężyna ze stali nierdzewnej.

Swobodny, płynny obrót zapewnia równomierność nawadniania.

Specjalna konstrukcja minimalizuje straty ciśnienia przy przepływie przez zraszacz.

Filtr zabezpieczający mechanizm obrotowy.

Mechanizm rotacyjny automatycznie dopasowuje prędkość obrotu do rodzaju dyszy.

Zawór zwrotny w standardzie.

5 lat gwarancji.

Zraszacz T35 wyposażony jest w przyłączy o większej średnicy przez co minimalizuje straty ciśnienia przy przepływie przez korpus. Polecany w przypadkach gdy musi pracować na granicy swojej wydajności.

T3/T35 SPECYFIKACJA

Wysokość korpusu: 19,4 cm

Wysokość wynurzenia: 10,2 cm

Przyłączy: T3 - ¾", T35 - 1"

Przepływ: 0,11 - 3,38 m³/h

Promień: 7,0 - 18,6 m

Ciśnienie robocze: 1,4 - 4,8 bar



T3/T35

T3SS/T35SS



T3/T35 Dysze

MODEL	TYP
T3/T35S	Regulowany kąt
T3-36/T35-36	Pełnoobrotowy
T3SS/T35SS	Głowica - stal nierdzewna, regulowany kąt
T3-36SS/T35-36SS	Głowica - stal nierdzewna, pełnoobrotowy

Specyfikacja dysz dla zraszaczy T3/T35S

Dysze	Ciśnienie [bar]	Promień [m]	Przepływ [m ³ /h]	Opad [mm/h] ■	Opad [mm/h] ▲
TRAJEKTORIA STRUMIENIA 26°					
1	2,1	8,5	0,16	4	5
	2,8	9,8	0,18	4	4
	3,4	10,1	0,20	4	5
	4,1	10,1	0,23	4	5
1.5	2,1	9,4	0,23	5	6
	2,8	10,7	0,27	5	6
	3,4	11,0	0,36	6	7
	4,1	11,0	0,41	7	8
2	2,1	8,5	0,27	7	9
	2,8	10,7	0,32	6	6
	3,4	10,7	0,43	8	9
	4,1	10,7	0,52	9	11
3	2,1	9,1	0,39	9	11
	2,8	11,6	0,45	7	8
	3,4	11,9	0,55	8	9
	4,1	12,6	0,64	8	9
3.5	2,8	12,5	0,79	10	12
	3,4	12,8	0,84	10	12
	4,1	13,1	0,98	11	13
4	2,8	13,4	0,91	10	12
	3,4	13,7	0,98	10	12
	4,1	14,0	1,14	11	13
6	2,8	13,7	1,25	13	15
	3,4	14,0	1,43	15	17
	4,1	14,3	1,57	15	18
8	2,8	13,7	1,43	15	18
	3,4	14,3	1,70	17	19
	4,1	15,5	1,84	15	18
TRAJEKTORIA OBNIŻONA 13°					
2.0LA	2,1	8,8	0,36	9	11
	2,8	10,1	0,43	9	10
	3,4	10,4	0,48	9	10
2.5LA	2,1	9,4	0,48	11	12
	2,8	10,7	0,59	10	12
	3,4	11,0	0,66	11	13
3.5LA	2,1	9,4	0,61	14	16
	2,8	10,7	0,73	13	15
	3,4	11,3	0,79	13	14
4.5LA	2,1	10,1	0,68	13	16
	2,8	11,3	0,77	12	14
	3,4	11,3	0,93	15	17
DYSZE O ZWIĘKSZONYM PRZEPŁYWIE, TRAJEKTORIA 26°					
9	3,4	15,2	2,16	19	21
	4,1	16,5	2,45	18	21
	4,8	16,8	2,66	19	22
13	3,4	17,4	2,82	19	22
	4,1	18,0	3,13	19	22
	4,8	18,6	3,38	20	23

▲ ■ Oparte są na długości boków równych promieniowi zraszania

Wartości opadów dla zraszania 180°

Dla zraszania 360° wartość opadu należy podzielić na pół.

CT70

Zraszacz rotacyjny o dużym zasięgu przeznaczony do aplikacji w każdym rodzaju terenów zielonych w tym na obiektach sportowych. Wysokiej jakości mechanizm sprawia, że zraszacz charakteryzuje się niezawodnością nawet w niesprzyjających warunkach.

CECHY

Model sektorowy CT70 i pełnoobrotowy CT70-36.

Wszystkie zraszacze testowane w warunkach rzeczywistych.

Gruba, wytrzymała, gumowa osłona z zaznaczonymi strzałkami regulacji łuku.

Śruba regulacji promienia pozwala zmniejszyć zasięg o 25%.

Regulacja kąta 40-360° bez użycia narzędzi.

Wyposażony w komplet 5 wymiennych dysz w tym dysze o niskim kącie nawadniania.

Sprzęgło bezpieczeństwa uniemożliwia „ukręcenie” zraszacza.

Szeroka samodopasowująca się uszczelka aktywowana ciśnieniem wody.

Sprężyna ze stali nierdzewnej.

Swobodny, płynny obrót zapewnia równomierność nawadniania.

Specjalna konstrukcja minimalizuje straty ciśnienia przy przepływie przez zraszacz.

Filtr zabezpieczający mechanizm obrotowy.

Mechanizm rotacyjny automatycznie dopasowuje prędkość obrotu w do rodzaju dyszy.

Zawór zwrotny w standardzie.

5 lat gwarancji.

CT70 SPECYFIKACJA

Wysokość korpusu: 22,4 cm

Wysokość wynurzenia: 10,2 cm

Przyłącze: 1"

Przepływ: 1,84 - 6,36 m³/h

Promień: 14,9 - 22,6 m

Ciśnienie robocze: 2,8 - 6,2 bar



CT70

CT70SS



CT70 dysze

Dysza	Ciśnienie [bar]	Promień [m]	Przepływ [m ³ /h]	Opad ■ [mm/h]	Opad ▲ [mm/h]
71	2,8	14,9	1,84	17	19
	3,4	15,5	2,07	17	20
	4,2	16,2	2,27	17	20
	4,8	16,8	2,50	18	21
	5,5	17,0	2,68	18	21
72	3,4	16,5	2,43	18	21
	4,2	16,8	2,68	19	22
	4,8	17,4	2,86	19	22
	5,5	17,7	3,13	20	23
73	3,4	17,4	3,18	21	24
	4,2	17,7	3,48	22	26
	4,8	18,3	3,82	23	26
	5,5	18,6	4,04	23	27
74	4,2	18,0	3,77	23	27
	4,8	18,9	4,11	23	27
	5,5	19,2	4,36	24	27
	6,2	19,8	4,63	24	27
75	4,2	20,1	5,11	25	29
	4,8	20,4	5,61	27	31
	5,5	21,9	6,02	25	29
	6,2	22,6	6,36	25	29

▲ ■ Oparte są na długości boków równych promieniowi zraszania
Wartości opadów dla zraszania 180°
Dla zraszania 360° wartość opadu należy podzielić na pół.

Przyłącza POP-UP

System POP-UP pozwala na montaż zraszaczy za pomocą elastycznego przyłącza. Chroni zraszacz przed uszkodzeniem i ułatwia jego regulację.

NAZWA	WYMIAR
Kolano	16 x ½"
Kolano	16 x ¾"
Złączka	16 x ½"
Złączka	16 x ¾"
Rura	16 x 30m



Linia kroplująca

Nawadnianie za pomocą linii kroplujących jest ekonomicznym i efektywnym sposobem nawadniania. Często jednak źle dobrane czasy nawadniania powodują, że rośliny są niepotrzebnie, nadmiernie podlewane. Aby umożliwić sterownikom SmartLine dokładniejsze zarządzanie czasem nawadniania, sugerujemy zastosowanie linii kroplujących z emiterami o wypływie 1,6l/h. Emitery o mniejszym wypływie pozwalają też na układanie dłuższych ciągów nawadniających oraz większych sekcji przy mało wydajnych źródłach wody.



Grubość ścianki [mm]: 1,1.

Zalecane ciśnienie robocze [bar]: 0,5 – 4.

Wydajność kroplownika: 1,6 l/h przy ciśnieniu 1bar.

MODEL	KOLOR	DŁUGOŚĆ ROLKI [mb]
Junior 16mm/1,6l/h/0,33m	czarny	100
Junior 16mm/2,1l/h/0,33m	brąz	100

Brązowe złączki QJ do linii kroplującej

NAZWA	WYMIAR
Złączka	16 x 16
Złączka	16 x ¾" GZ
Korek	16
Trójnik	16 x 16 x 16
Trójnik	16 x ¾" GZ
Kolano	16 x 16
Kolano	16 x ¾" GZ

