

ZINTEGROWANE SYSTEMY CENTRALNE PILOT™

Zaoszczędź pieniądze bez uszczerbku na jakości sterowania zraszaczami w terenie dzięki zintegrowanym systemom centralnym Pilot.

Zintegrowane systemy centralne stanowią jedną z najszybciej rozwijających technologii w zakresie sterowania nawadnianiem. Kluczową zaletą w porównaniu z systemami sterowników terenowych jest to, że zintegrowane systemy centralne wymagają znacznie krótszego okablowania. Oznacza to niższe koszty, krótszy czas instalacji, ułatwioną diagnostykę systemu i prostszą naprawę w przypadku usterek. System może być z łatwością rozbudowany – przy minimalnej ingerencji w krajobraz – poprzez dodanie większej liczby modułów dwukierunkowych (TWM) zamiast rozkładania dodatkowych przewodów.

Pilot stosuje optyczne podejście. Dwukierunkowe moduły Pilot są dostępne z wyjściami 1-, 2-, 4- i 6-sekcyjnymi, dzięki czemu możliwe jest uruchamianie każdej głowicy na całej zieleni za pomocą jednego urządzenia. Podsumowując, moduły TWM umożliwiają obsługę około 1000 sekcji do mniej więcej 2½ km od jednego węzła.

Dwukierunkowe moduły Pilot mają wbudowaną ochronę przeciwprzepięciową, oznaczone kolorami podłączenia przewodów, w pełni niezależne sterowanie sekcją, programowalne adresy sekcji oraz dwukierunkową komunikację z centralą z zatwierdzeniem i określeniem statusu. Ochrona przeciwprzepięciowa Pilot-SG jest wymagana, gdy system został zaprojektowany i zainstalowany przy użyciu zraszaczy golfowych z modułami TWM.



Centrala TWM

Wodoodporna klawiatura
Podświetlany wyświetlacz i panel sterowania zapewniają łatwy dostęp do centrali w dzień i w nocy

wskaźniki diagnostyczne LED
Do wszystkich funkcji 250-sekcyjnych modułów wyjściowych

250-sekcyjne moduły wyjściowe
Umożliwia rozbudowę zintegrowanego systemu centralnego jednocześnie z rozbudową terenu; zaczynaj od 250 i rozszerz do 999

Moduły TWM Pilot

1- i 2-sekcyjny:
Wysokość: 9 cm
Szerokość: 4 cm
Głębokość: 2,5 cm
Waga: 150 g

4- i 6-sekcyjny:
Wysokość: 9 cm
Szerokość: 4,5 cm
Głębokość: 4 cm
Waga: 250 g



Wyraźna żółta konstrukcja znacznie ułatwia znajdowanie modułów w ciemnych skrzynkach zaworowych lub w ziemi.

Ochrona przeciwprzepięciowa PILOT-SG

Wszystkie zraszacze TWM zawierają dwa przewody 3M DBRY-6 do podłączenia ścieżki dwuprzewodowej. Systemy zintegrowane TWM wymagają uziemienia za pomocą ochrony przepięciowej Pilot-SG sprzężonej z odpowiednią płytą lub prętem uziemiającym. Hunter zaleca stosowanie minimum jednej ochrony Pilot-SG dla każdego zainstalowanego 12 zraszaczy lub innej liczby zgodnej ze specyfikacjami projektowymi.



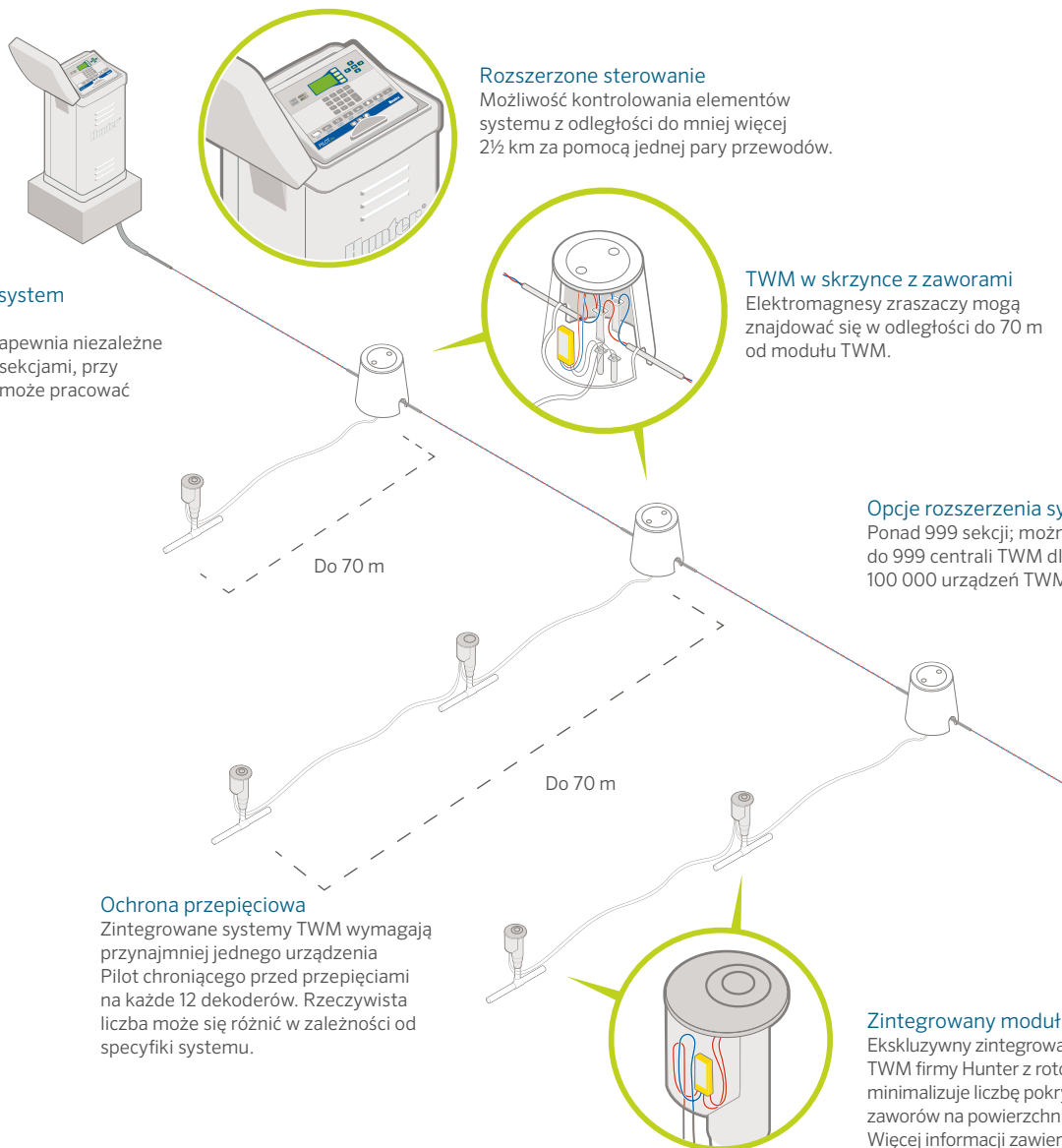
PILOT-DH - TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2 + 3

1 Model	2 Standardowe funkcje	3 Opcje komunikacji
Pilot-DH250 (250 sekcji)	Postument z tworzywa sztucznego (szary)	S Samodzielna centrala modułów TWM bez centralnej komunikacji
Pilot-DH500 (500 sekcji)		HWR Komunikacja przewodowa
Pilot-DH750 (750 sekcji)		UHF Radio UHF (wymagana licencja)
Pilot-DH999 (999 sekcji)		UHFA Radio UHF (wymagana licencja, tylko Australia)
		LF Łączność radiowa o widmie rozproszonym 915 MHz (nie wymaga licencji)

Przykłady:

Pilot-DH250-S = 250 sekcji, samodzielna centrala TWM bez centralnej komunikacji

Pilot-DH999-HWR = 999-sekcyjna centrala TWM z komunikacją przewodową



Zintegrowany system centralny Pilot

Centrala TWM zapewnia niezależne sterowanie 999 sekcjami, przy czym 120 z nich może pracować jednocześnie.

Rozszerzone sterowanie

Możliwość kontrolowania elementów systemu z odległości do mniej więcej 2½ km za pomocą jednej pary przewodów.

TWM w skrzynce z zaworami

Elektromagnesy zraszaczy mogą znajdować się w odległości do 70 m od modułu TWM.

Opcje rozszerzenia systemu

Ponad 999 sekcji; można użyć do 999 centrali TWM dla prawie 100 000 urządzeń TWM.

Ochrona przepięciowa

Zintegrowane systemy TWM wymagają przynajmniej jednego urządzenia Pilot chroniącego przed przepięciami na każde 12 dekodów. Rzeczywista liczba może się różnić w zależności od specyfiki systemu.

Zintegrowany moduł TWM

Ekscyzywny zintegrowany moduł TWM firmy Hunter z rotorami TTS minimalizuje liczbę pokryw skrzynek zaworów na powierzchniach do gry. Więcej informacji zawierają „Zaawansowane funkcje DIH” na stronie 206.

TWM – TWORZENIE SPECYFIKACJI: KOLEJNOŚĆ 1 + 2

1	Model	2	Standardowe funkcje
Pilot-100	1-sekcyjny moduł TWM		Wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa
Pilot-200	2-sekcyjny moduł TWM		
Pilot-400	4-sekcyjny moduł TWM		Wodoodporne złącza DBRY-6 w komplecie
Pilot-600	6-sekcyjny moduł TWM		
Pilot-SG	Wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa (do zintegrowanych systemów zraszaczy TWM)		

Przykład:

Pilot-100 = 1-sekcyjny moduł TWM



Bezprzewodowe programowanie

To urządzenie służy do testowania, rozwiązywania problemów oraz programowania zintegrowanych modułów TWM. Umożliwia bezprzewodowe połączenie bezpośrednio z modułem TWM bez zdejmowania osłony TTS. Można go również użyć do aktualizowania kodowania wewnątrz mikroprocesora modułu TWM.

Patrz programator ICD-HP, strona 199