

# OPCJE CZUJNIKÓW OSZCZĘDZAJĄCYCH WODĘ

Dynamiczne zarządzanie nawadnianiem

Hunter®



# NIEZAWODNE KOMBINACJE CZUJNIKÓW

Zoptymalizuj zarządzanie systemem nawadniania

W połączeniu z systemem nawadniania, czujniki nawadniania zapewniają prawidłowe działanie, zapobiegają uszkodzeniom i zwiększają wydajność zużycia wody.

Korzystanie z czujników jest kluczową praktyką wykorzystywaną do maksymalizacji zarządzania systemem nawadniania. Rozważ połączenie czujnika atmosferycznego, takiego jak czujnik deszczu, zamarzania lub wiatru, z czujnikiem wilgotności gleby, aby zapobiec nawadnianiu, gdy nie jest ono potrzebne.

Połączenie czujnika ewapotranspiracji z czujnikiem wilgotności gleby pozwala zmaksymalizować oszczędności wody w ramach każdego projektu.

Dodanie urządzeń do wykrywania, monitorowania lub zarządzania przepływem wraz z tymi czujnikami pozwoli również chronić teren przed uszkodzeniami spowodowanymi katastrofalnymi wyciekami i mierzyć zużycie wody z uwzględnieniem budżetów wodnych.



## PRZEWODNIK KOMPATYBILNOŚCI CZUJNIKÓW I STEROWNIKÓW

STEROWNIKI					CERTYFIKAT EPA WATERSENSE®	SMART WATERMARK APPROVED	
Zapoznaj się z tą tabelą, aby dowiedzieć się, która kombinacja sterowników i czujników zapewni optymalne efekty.							
Produkt	Liczba Sekcji		Komunikacja	Wejścia Czujników			
Standardowa	X-Core™	2, 4, 6, 8, stałe			1	Tak, z Solar Sync™	Tak, z Solar Sync™
	Pro-C™	Konwencjonalne: od 4 do 23, modułowe Dwuprzewodowe: 4 do 32, hybrydowy EZDS			2	Tak, z Solar Sync	Tak, z Solar Sync
Hydrawise	X2™	4, 6, 8, 14 (stałe)		Moduł WAND dla Hydrawise™	1	Tak, z Hydrawise (nie jest wymagany lokalny czujnik ewapotranspiracji)	Tak, z Hydrawise (nie jest wymagany lokalny czujnik ewapotranspiracji)
	HPC	Konwencjonalne: od 4 do 23, modułowe Dwuprzewodowe: 4 do 32, hybrydowy EZDS		Zintegrowane Wi-Fi, Hydrawise	2	Tak, z Hydrawise (nie jest wymagany lokalny czujnik ewapotranspiracji)	Tak, z Hydrawise (nie jest wymagany lokalny czujnik ewapotranspiracji)
	Czujniki Pro-HC	6, 12, 24 (stałe)		Zintegrowane Wi-Fi, Hydrawise	2	Tak, z Hydrawise (nie jest wymagany lokalny czujnik ewapotranspiracji)	Tak, z Hydrawise (nie jest wymagany lokalny czujnik ewapotranspiracji)
	HCC	Plastikowa obudowa: 8 do 38, modułowe Metalowa obudowa i postumenty: od 8 do 54, modułowe Wszystkie obudowy: od 8 do 54, dwuprzewodowe EZDS, WV L		Zintegrowane Wi-Fi, Hydrawise	2	Tak, z Hydrawise (nie jest wymagany lokalny czujnik ewapotranspiracji)	Tak, z Hydrawise (nie jest wymagany lokalny czujnik ewapotranspiracji)
Zaawansowane/ Centralus	ICC2	Plastikowa obudowa: 8 do 38, modułowe Metalowa obudowa i postumenty: od 8 do 54, modułowe Wszystkie obudowy: od 8 do 54, dwuprzewodowe EZDS, WV L		WIFIKIT, CELLKIT, LANKIT dla Centralus™	1 Cliik lub Solar Sync, 1 typu Flow*	Tak, z Solar Sync	Tak, z Solar Sync
	ACC2	Konwencjonalne: od 12 do 54, modułowe Dwuprzewodowe: od 75 do 225 z dekoderni ICD		Moduły A2C-LAN, A2C-WIFI, A2C-LTEM dla oprogramowania Centralus	3 Cliik, 1 Solar Sync, 6 typu Flow	Tak, z Solar Sync	Tak, z Solar Sync
Bateria	BTT	1, 2, stałe		Bluetooth® dla aplikacji			
	NODE-BT	1, 2, 4, stałe		Aplikacja Bluetooth	2		
	NODE	1, 2, 4, 6, stałe			1		
	XC Hybrid	6, 12, stałe			1		
Tylko Międzynarodowe	Eco Logic	4, 6, stałe			1		

\*Wymagany moduł komunikacyjny Centralus

# UZYSKAJ INFORMACJE O PRZEPEŁYWIE

Hunter oferuje różne rozwiązania w zakresie przepływu nawadniania, aby spełnić potrzeby danego projektu:

## Wykrywanie przepływu

Flow-Clik™ to prosty i ekonomiczny czujnik przepływu, który pozwala mniejszym sterownikom wykrywać warunki wysokiego przepływu i automatycznie wyłączać zawór główny w przypadku wykrycia problemu.

## Zarządzanie przepływem

Wykorzystuje zaprogramowany przepływ dla każdej sekcji, aby zaplanować działanie zaworów w celu osiągnięcia zoptymalizowanego docelowego przepływu w instalacji rurowej systemu. Umożliwia to sterownikowi automatyczne zapewnienie największego poziomu nawadniania w najkrótszym czasie, z bezpieczną prędkością.

## Monitorowanie przepływu

Mierzy i porównuje rzeczywisty przepływ z czujnika przepływu z zaprogramowanymi przepływami wszystkich działających sekcji w czasie rzeczywistym. Jeśli rzeczywisty przepływ przekracza sumę działających sekcji, sterownik przeprowadza diagnostykę w celu ustalenia, czy doszło do pęknięcia rury lub nieprawidłowego działania zaworu. Sterownik może następnie wyłączyć nawadnianie i powiadomić właściciela o dokładnych informacjach wymaganych do naprawy.

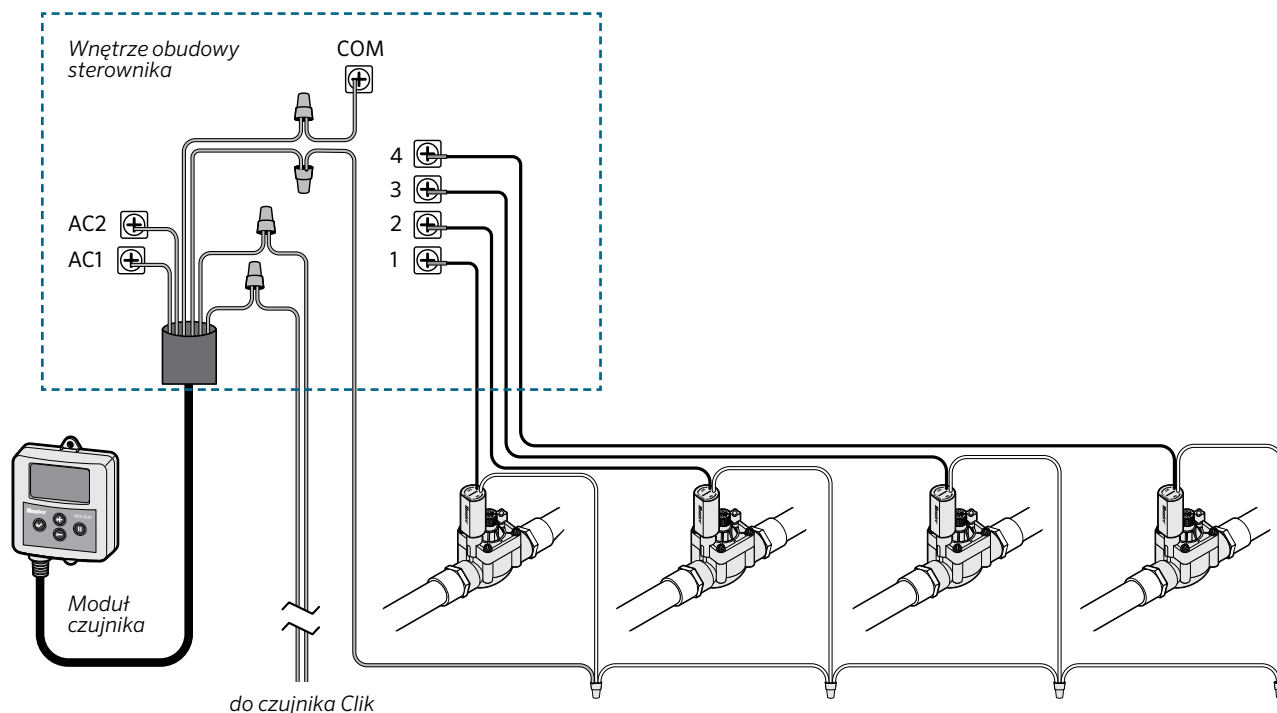
### KOMPATYBILNE CZUJNIKI

	Deszcz			Mróz	Wiatr	Deszcz/ Mróz/Wiatr	Gleba		Przepływ					ET			
	Mini-Clik™	Bezprzewodowy czujnik Mini-Clik™	Rain-Clik™				Bezprzewodowy czujnik Rain-Clik	Freeze-Clik™	Wind-Clik	Mini stacja pogody	Soil-Clik™	SC-Probe	Flow-Clik™ (wykrywanie przepływu)	HFS (zarządzanie przepływem)	Bezprzewodowy HFS (zarządzanie przepływem)	Przeptywomierz HC (monitorowanie przepływu)	Bezprzewodowy Przeptywomierz HC (monitorowanie przepływu)
	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●		●							◆
	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●			▲
	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●			▲
	●	●	●	●	●	●	●	●		●	■	■	■	■	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	
	●		●		●	●	●		●								
	●		●		●	●	●										
	●	●	●	●	●	●	●			●							

● Kompatybilność ■ Kompatybilne z CELLKIT ▲ Kompatybilne z Wi-Fi ◆ Kompatybilne z WAND

## Czy Twój projekt wymaga większej liczby czujników, niż akceptuje sterownik nawadniania?

W niektórych przypadkach projekty wymagają większej liczby wejść czujników, niż pozwala na to sterownik nawadniania. W takim przypadku czujnik może zostać zainstalowany jako element przerywający przewód wspólny, aby ominąć potrzebę stosowania zacisku czujnika. Ta opcja funkcjonuje najlepiej z czujnikami Soil-Click i Flow-Click. Wystarczy podłączyć przewód wspólny zaworów/stref powiązanych z czujnikiem, jak pokazano poniżej.



## Inteligentne sterowanie nawadnianiem z danymi o ewapotranspiracji

Hunter oferuje dwa rozwiązania w zakresie ewapotranspiracji z certyfikatem EPA WaterSense, zapewniające najnowocześniejsze inteligentne sterowanie nawadnianiem. Wybierz rozwiązanie, które najlepiej sprawdzi się w Twoim projekcie.

### SolarSync

- Czujnik przewodowy lub bezprzewodowy na miejscu
- Automatycznie dostosowuje czas pracy sekcji na podstawie intensywności nasłonecznienia i odczytów temperatury
- Zawiera wbudowane czujniki deszczu i mrozu

### Hydrawise

- Dostosowuje czas pracy sekcji i częstotliwość nawadniania w oparciu o hiperlokalne dane pogodowe z Internetu
- Zapobiega niepotrzebnemu nawadnianiu dzięki spersonalizowanemu nawadnianiu na podstawie przewidywań
- Obejmuje zdalne monitorowanie i zarządzanie nawadnianiem Hydrawise

**Strona** [hunterindustries.com/pl](https://hunterindustries.com/pl) | **Obsługa klienta** 1-800-383-4747

Pomagamy klientom odnieść sukces i to stanowi bodziec w naszej pracy. Podczas gdy nasza pasja, polegająca na tworzeniu i projektowaniu, widoczna jest we wszystkim co robimy, nasze zaangażowanie w wyjątkową pomoc oferowaną naszym Klientom będzie tym, co scementuje nasze relacje na długie lata.

*Denise Mullikin*

Denise Mullikin, Prezydent systemów nawadniania i oświetlenia zewnętrznego