

Sterownik MCC



Skrócona instrukcja obsługi

Hunter®

STEROWNIK KOMERCYJNY DO NAWADNIANIA HUNTER MCC

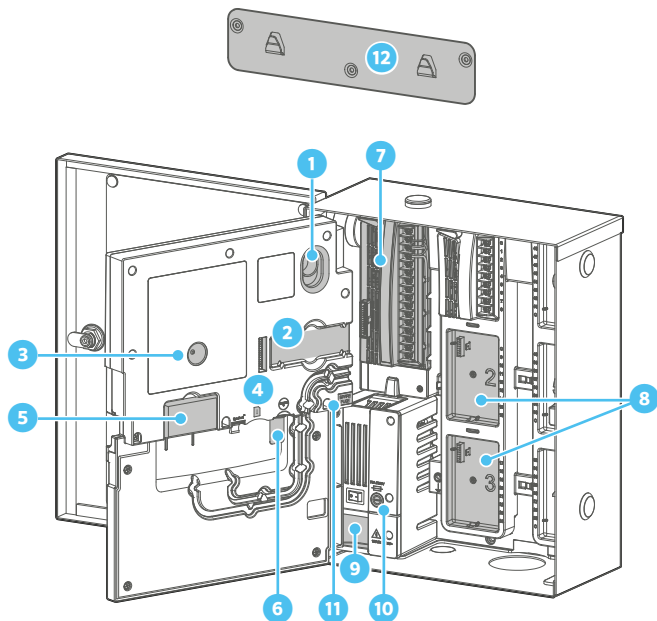
Steruje maksymalnie 108 stacjami za pomocą konwencjonalnego, dwuprzewodowego dekodera EZ oraz bezprzewodowego systemu sterowania zaworami Wireless Valve Link.

Elementy sterownika	2
Demontaż przednich drzwiczek	2
Montaż ścienny	3
Podłączanie zasilania	3
Schematy okablowania	4
Uziemienie odgromowe	5
Okablowanie modułu zasilania	6
Okablowanie modułu sekcji	6
Moduł wyjściowy dekodera EZ	6
Bezprzewodowy moduł wyjściowy zaworu (WVL)	6
Centralus™ – komunikacja	7
Aktualizacje	7
Programowanie	7
Zgodność	7
Informacja Federalnej Komisji Łączności (FCC)	7



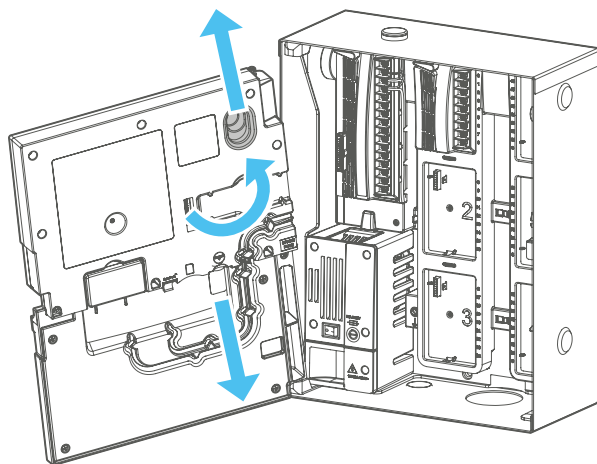
hunter.help/MCCPL

Elementy sterownika



1. Zamek drzwiowy
2. Przewód taśmowy
3. Przycisk Reset
4. Czytnik kart SD
5. Port modułu komunikacji
6. Pojemnik baterii
7. Moduł zasilania (MCC-PM)
8. Porty modułu wyjściowego
9. Komora okablowania transformatora
10. Bezpiecznik
11. Zapasowe bezpieczniki
12. Wspornik do montażu ściennego

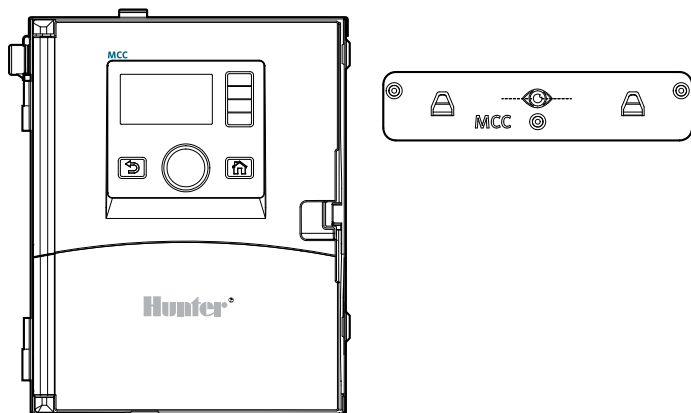
Demontaż przednich drzwiczek



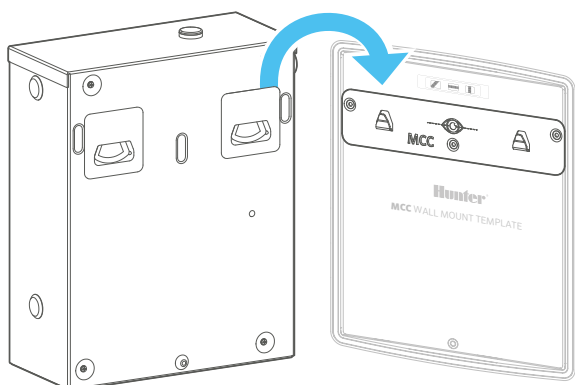
1. Odłącz kabel taśmowy.
2. Pociągnij zatrzask drzwi w dół i odchyl drzwi na zewnątrz.
3. Po zakończeniu montażu odwróć proces i ponownie podłącz kabel taśmowy.
4. Pociągnij za zaczep baterii, aby aktywować kopię zapasową daty/czasu.

Montaż ścienny

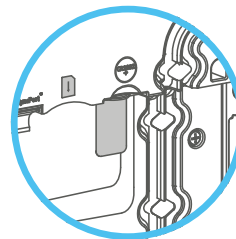
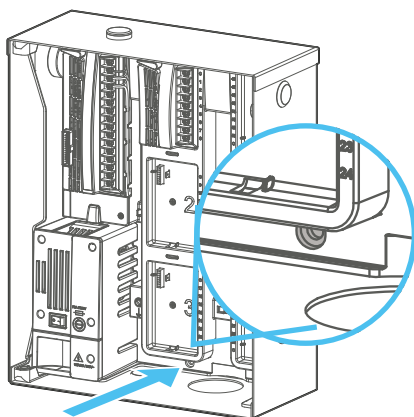
1. Wybierz miejsce na sterownik zewnętrzny. Unikaj bezpośredniego natrysku zraszaczy i urządzeń elektrycznych wysokiego napięcia. Zalecane są miejsca zacienione.
2. Znajdź uchwyt ścienny i papierowy szablon.



3. Przyklej szablon za pomocą taśmy, wywierć otwory montażowe i zainstaluj kotwy.



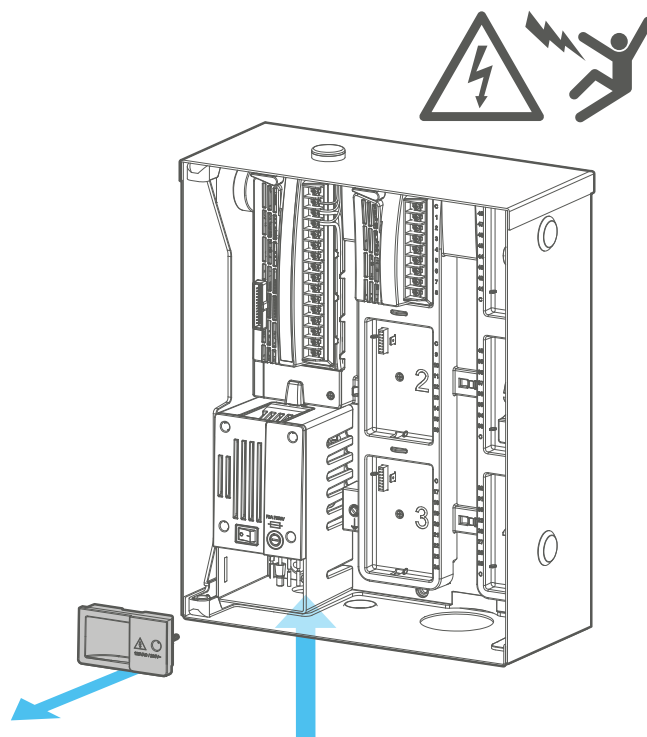
4. Zamontuj uchwyt ścienny za pomocą dostarczonych elementów montażowych tak, aby jego dolna część znajdowała się na wysokości wzroku użytkownika.
5. Zawieś sterownik na haczykach uchwytu ściennego.
6. Otwórz drzwiczki i zamontuj dolną środkową śrubę w ścianie.



7. Zdejmij nakładkę z wewnętrznej baterii, aby umożliwić zapis kopii zapasowej daty/czasu podczas przerw w dostawie prądu.
8. Przystąp do podłączania zasilania.

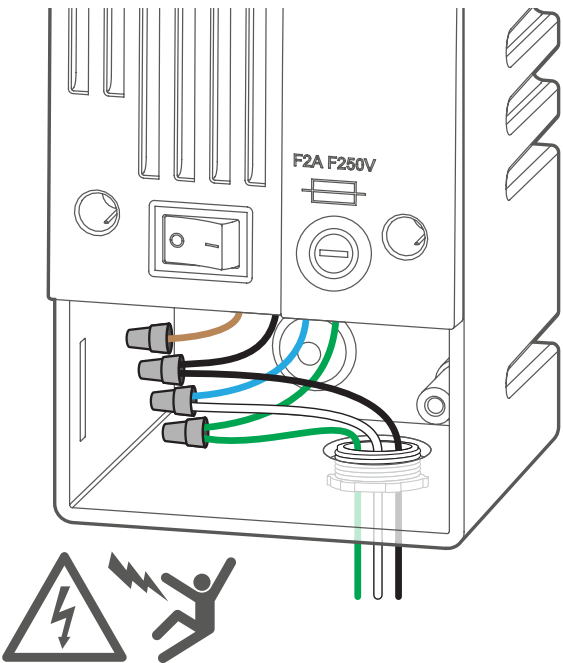
Podłączanie zasilania

1. Sprawdź, czy źródło zasilania jest wyłączone.
2. Zdejmij pokrywę komory przewodów.
3. Przeprowadź przewody zasilające prądem przemiennym przez zatwierdzony kanał kablowy do komory okablowania.
4. Podłącz zasilanie za pomocą bloku zacisków lub nakrętek przewodów zgodnie z lokalnymi przepisami.



Schematy połączeń

120 V – NAKRĘTKA PRZEWODOWA

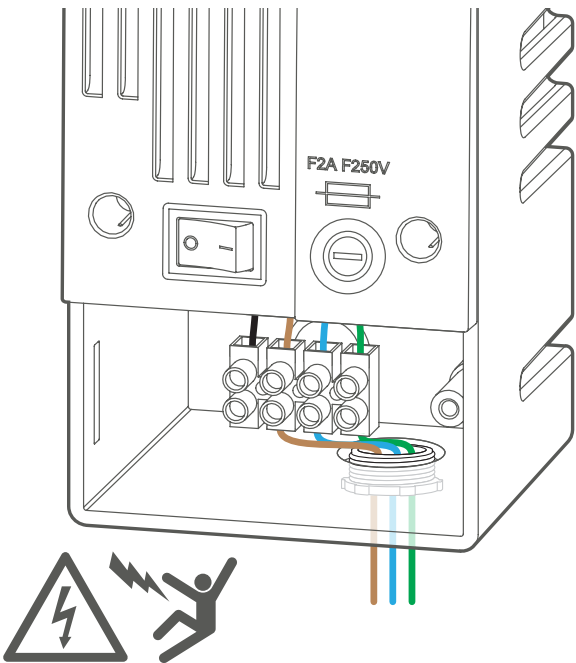


ZASILANIE 120 VAC (AMERYKA PÓŁNOCNA)

Zaizoluj nieużywane przewody za pomocą nakrętki okablowania lub listwy zaciskowej.

	Przewód transformatora		Źródło zasilania	
1	Czarny	120 V (nieużywany)	Czarny	120 V (nieużywany)
2	Niebieski	Neutralny	Biały	120 V neutralny
3	Brązowy	Nieużywane (230 V)	--	--
4	Zielono-żółty	Uziemienie ochronne	Zielono-żółty	Uziemienie ochronne

230 V – LISTWA ZACISKOWA



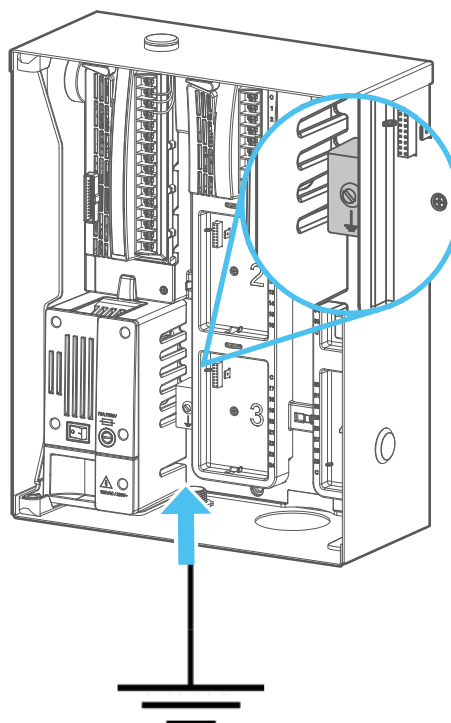
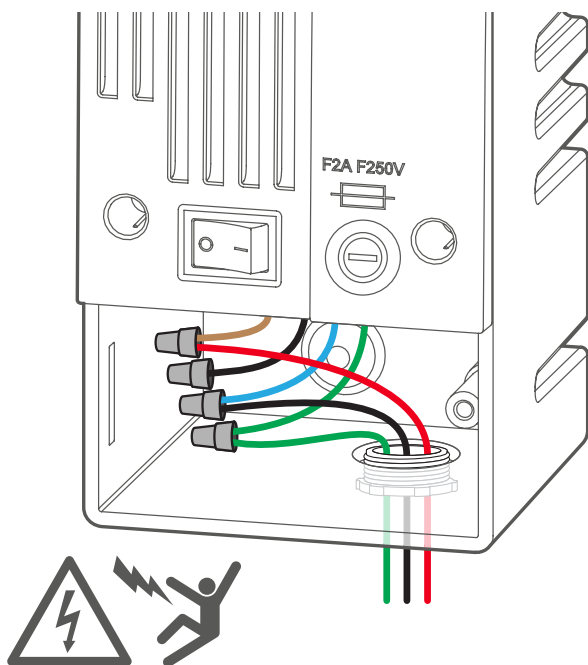
ZASILANIE 230 VAC (MIĘDZYNARODOWE)

Zaizoluj nieużywane przewody za pomocą taśmowych nakrętek przewodów lub listwy zaciskowej.

	Przewód transformatora		Źródło zasilania	
1	Czarny	Nieużywane (120 V faza)	--	--
2	Niebieski	230 V neutralny	Niebieski	230 V neutralny
3	Brązowy	230 V pod napięciem	Brązowy	230 V pod napięciem
4	Zielono-żółty	Uziemienie ochronne	Zielono-żółty	Uziemienie ochronne

Uziemienie (odgromowe)

240 V – NAKRĘTKA PRZEWODOWA



ZASILANIE 240 VAC

(Ameryka Północna) Zaizoluj nieużywane przewody za pomocą nakrętki okablowania lub listwy zaciskowej.

	Przewód transformatora		Źródło zasilania	
1	Czarny	Nie używane, bez zaślepki.	--	--
2	Niebieski	Wejście 240 V L1	Czarny	240 V L1
3	Brązowy	Wejście 240 V L2	Czerwony	240 V L2
4	Zielono-żółty	Uziemienie ochronne	Zielono-żółty	Uziemienie ochronne
			Biały (neutralny)	Nie używany



Do wykonania tego podłączenia zdecydowanie zaleca się skorzystanie z usług licencjonowanego elektryka.

Okablowanie północnoamerykańskie 240 V zazwyczaj obejmuje podłączenie do obu linii fazowych (L1 i L2) systemu split-phase. Neutralny (biały) nie jest używany.

Sterownik nie jest przeznaczony do bezpośredniego podłączenia do obwodów trójfazowych.

1. Poprowadź okablowanie z grubego, litego drutu miedzianego (minimum 10 AWG (6 mm²)) przez przewód kablowy do otworu niskonapięciowego (zdejmij zaślepkę w wersjach plastikowych).
2. Połącz z miedzianą końcówką przewodu uziemienia.
3. Podłącz przewód do stalowych prętów uziemiających pokrytych miedzią o długości 2,5 m lub odpowiednich płyt miedzianych o rezystancji 10 Ω lub mniejszej, w odległości co najmniej 2,5 m od sterownika.

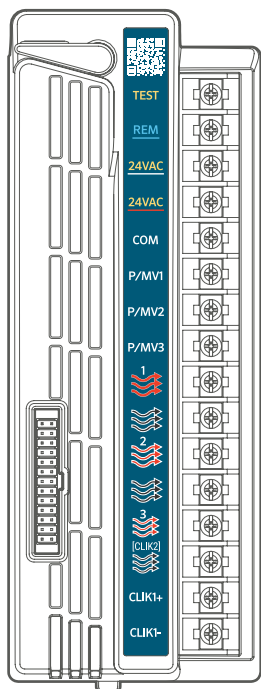
Okablowanie modułu zasilania



hunter.help/MCCPowerModule



hunter.help/MCCPowerModulePL



Zacisk	Opis	Uwagi
TEST	Stałe napięcie 24 VAC do testowania przewodów lub innych zastosowań wymagających niewielkiej mocy	750 mA maks.
REM	Zacisk dla wiązki przewodów SmartPort®	Niebieski przewód, tylko dane
24 VAC (biały)	Zacisk dla SmartPort, inne potrzeby związane z niskim zużyciem energii	750 mA maks.
24 VAC (czerwony)	Zacisk dla SmartPort, inne potrzeby związane z niskim zużyciem energii	750 mA maks.
COM	Zacisk wspólny dla zasilania P/MV	Tylko P/MV
P/MV 1	Wyjście pompy/zaworu głównego 1	800 mA maks.
P/MV 2	Wyjście pompy/zaworu głównego 2	800 mA maks.
P/MV 3	Wyjście pompy/zaworu głównego 3	800 mA maks.
Przepływ 1 +	Czujnik przepływu 1 dodatni	
Przepływ 1 -	Czujnik przepływu 1 ujemny	
Przepływ 2 +	Czujnik przepływu 2 dodatni	
Przepływ 2 -	Czujnik przepływu 2 ujemny	
*Wybierz +	Możliwość wyboru czujnika dodatniego (czujnik przepływu 3, Klik 2 lub Solar Sync®)	
*Wybierz -	Możliwość wyboru czujnika ujemnego (czujnik przepływu 3, Klik 2 lub Solar Sync)	
Klik 1+	Klik 1 dodatni	
Klik 1-	Klik 1 ujemny	

Okablowanie modułu sekcji

1. Włóż zaczepty modułu do gniazda i osadź go na miejscu. (ICM-2200 będzie działać tylko w gniazdach 5 i 6).
2. Zamknij dźwignię blokującą.
3. Po każdej zmianie modułu należy nacisnąć przycisk RESET z tyłu interfejsu.
4. Sprawdź liczbę nowych sekcji w pozycji pokrętła czasu pracy.



Uwaga: Tylko następujące moduły wyjściowe są kompatybilne z MCC: moduły wyjściowe ICM-800 i ICM-2200; moduły wyjściowe dekodera EZ-DM z napisem „Enhanced” lub „MCC Compatible” na opakowaniu; wszystkie moduły wyjściowe zaworów bezprzewodowych.

Moduły wyjściowe ICM-400 nie są zgodne z MCC.

Wszystkie ulepszone moduły (Enhanced) są nadal kompatybilne wstecznie z ICC2. Pełna lista kompatybilnych kodów dat modułów znajduje się na stronie pomocy technicznej MCC pod adresem hunter.help/MCCPL.

Opcje modułów wyjściowych: Sprzedawane oddzielnie.

MODUŁ WYJŚCIOWY DEKODERA EZ

Podłącz urządzenia polowe zgodnie z instrukcjami zawartymi w odpowiednich instrukcjach instalacji.



hunter.help/EZDSPL

BEZPRZEWODOWY MODUŁ WYJŚCIOWY ZAWORU

Podłącz urządzenia polowe zgodnie z instrukcjami zawartymi w odpowiednich instrukcjach instalacji.



hunter.help/WVLPL

Centralus™ – komunikacja

W przypadku modułów komunikacyjnych Centralus podłącz urządzenia polowe zgodnie z instrukcjami zawartymi w odpowiednich przewodnikach instalacyjnych. W przypadku połączeń bezprzewodowych zdecydowanie zaleca się dodanie uniwersalnego zestawu przedłużającego zasięg anteny Hunter (ANT-EXT-KIT).



hunter.help/CentralusPL

Aktualizacje

Sterownik i wszystkie jego moduły wewnętrzne można aktualizować za pomocą karty SD (dołączonej do czytnika kart z tyłu interfejsu). Odwiedź stronę produktu sterownika MCC pod adresem hunter.info/MCCPL i pobierz plik aktualizacji oprogramowania sprzętowego z sekcji Dokumenty na kartę SD. Włóż kartę ponownie do sterownika, a następnie użyj funkcji Aktualizacja oprogramowania sprzętowego w menu Funkcje zaawansowane, aby zaktualizować sterownik.

Programowanie

Aby zapoznać się z przeglądem funkcji programowania i menu, należy odnieść się do dołączonej karty na drzwiczkach. Pełna instrukcja obsługi w wielu językach jest dostępna na naszej stronie pomocy technicznej:



hunter.help/MCCPL

Zgodność

INFORMACJA FEDERALNEJ KOMISJI ŁĄCZNOŚCI (FCC)

Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania określone dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z Rozdziałem 15 przepisów Federalnej Komisji Łączności (FCC). Wymagania te zostały ustanowione, by zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie generuje, wykorzystuje oraz może emitować energię o częstotliwości fal radiowych. W przypadku instalacji i korzystania niezgodnego z zaleceniami producenta, promieniowanie to może powodować zakłócenia komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia takie nie wystąpią w określonych przypadkach. Jeżeli urządzenie powoduje uciążliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego i telewizyjnego, co można stwierdzić poprzez włączenie i wyłączenie urządzenia, użytkownik może spróbować usunąć zakłócenia w następujący sposób:

- Zmiana kierunku lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do innego obwodu elektrycznego niż odbiornik, w którym występują zakłócenia.
- Zasięgnąć porady u sprzedawcy lub doświadczonego technika RTV.

Wprowadzanie zmian lub modyfikacji, które nie zostały zatwierdzone przez Hunter Industries, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia. W razie potrzeby należy skontaktować się z przedstawicielem Hunter Industries Inc. lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.



Pomagamy klientom odnieść sukces, co jest głównym czynnikiem motywacyjnym 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.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "G. R. Hunter", with a long horizontal flourish extending to the right.

Gregory R. Hunter, dyrektor generalny Hunter Industries

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Denise S. Mullikin", with a stylized, flowing script.

Denise Mullikin, President, Landscape Division

HUNTER INDUSTRIES | *Built on Innovation®*

1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078 USA

Strona internetowa hunterirrigation.com/pl

© 2025 Hunter Industries Inc. Hunter, logo firmy Hunter i inne znaki są znakami towarowymi firmy Hunter Industries Inc. i są zarejestrowane w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Prosimy o przekazanie zużytych produktów do recyklingu. 

RC-232 PL 10/25