

- 100 – 200 sekcji
- Dekodery 1, 2 lub 4 sekcyjne



Wejdź na **Toro.com**, aby dowiedzieć się więcej

Energooszczędny, niezwykle wydajny sposób nawadniania dużych komercyjnych systemów – seria TDC firmy Toro®. Łącząc się z zainstalowanymi dekodernami za pomocą dwużyłowego przewodu, system TDC eliminuje wysokie koszty związane z tradycyjną instalacją nawadniającą.



Funkcje i zalety

Nowe dekodery ISP

Najlepsze na rynku zabezpieczenia przed przepięciami do 20 kV pozwalają na ograniczenie ilości uziemienia w porównaniu z produktami innych firm.

Zaawansowana diagnostyka

System TDC zapewnia dwukierunkową komunikację z każdym dekodernem w terenie, poprzez weryfikację pracy dekodernów oraz cewek blokujących, sprawiając, że rozwiązywanie problemów technicznych staje się niezwykle proste.

Niskie koszty energii

W dekodernach TDC zastosowane cewki blokujące DC, które nie zużywają energii przy działających zaworach.

Budżet wodny

Sterowanie budżetem wodnym przy użyciu sterownika, z poziomu programu i sekcji (regulacja sezonowa) w przedziale od 0 do 250% z dokładnością do 1%.

Proste, intuicyjne programowanie

Prosta instalacja i czynności serwisowe dzięki zastosowaniu dużego wyświetlacza LCD i intuicyjnego interfejsu.

Metalowa szafka z kluczem, otwierana z przodu



Urządzenia TDC, zarówno w wersji do użytkowania wewnątrz, jak i na zewnątrz, są zabudowane w zamykanej na klucz szafce. Szafka jest przeznaczona do montażu na ścianie i wykonana z wytrzymałego, malowanego proszkowo metalu, zapewniając pewną ochronę przez czynnikami atmosferycznymi i wandalizmem.

Podstawa ze stali nierdzewnej



Urządzenia TDC można zamawiać ze specjalną podstawą ze stali nierdzewnej z grupy produktowej EICON firmy Toro, zajmująca się specjalnymi konstrukcjami. W zamówieniu należy podać kod CDEC-PED-100 lub CDEC-PED-200.



Specyfikacja

Wymiary

- Szafka: 356 mm x 330 mm x 152 mm (14" x 13" x 6") szer. x wys. x gł.

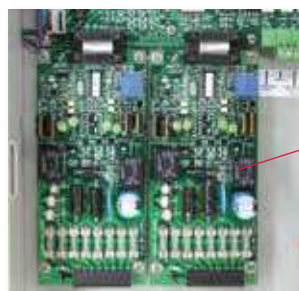
Parametry elektryczne

- Zasilanie na wejściu: 120 V AC lub 220/240 V AC (50/60 Hz)
- Napięcie wyjściowe: maks. 38 V AC; maks. prąd na wyjściu 3 A
- Przewody dwużyłowe: przewód z płaszczem, skrętka dwużyłowa 14 AWG, dł. do 4572 m (15 000')
- Przewody dwużyłowe: przewód z płaszczem, skrętka dwużyłowa 16 AWG, dł. do 2576 m (8 450')
- Instalacja – od dekodera do cewki: standardowy przewód dwużyłowy 14 AWG, do 122 m (400')

Parametry pracy

- Ochrona przeciwprzepięciowa na 20 kV z odpowiednim uziemieniem 10 ohm lub mniejszym na sterowniku.
- 10 niezależnych programów nawadniania
- Sześć czasów startu na program
- Programowanie pracy w dniach tygodnia, programowanie w dni parzyste i nieparzyste, cykle przerywane (w przedziale od 1 do 31 dni)
- Regulacja 0–255% przez sterownik, program lub sekcje
- Wyłączenie dnia z kalendarza (usunięcie dnia ze standardowego programu)
- Programowalne załączanie zaworu głównego i pompy wg sekcji
- Uruchomienie ręczne każdej sekcji lub całego programu
- Pamięć trwała zachowująca programowanie
- Przerywacz obwodu z autokontrolą omija zwarte/otwarte sekcje
- Dwukierunkowe potwierdzenie aktywacji dekodera
- Aktywacja do 20 cewek w promieniu maks. 4,5 km od sterownika
- Programowalna funkcja „opóźnienie deszczowe”, do 31 dni
- Kalkulator okna wodnego
- 10-cyfrowa alfanumeryczna identyfikacja stref
- Możliwość zdalnego sterowania i obsługa funkcji czujnika RainSensor
- Możliwość rozszerzenia do funkcji centralnego sterowania systemem – Sentinel® Central Control
- Wykorzystuje cewki blokujące DC do sterowania zaworem

Konstrukcja modułowa



Moduł rozszerzeniowy

Model podstawowy urządzenia TDC obsługuje 100 sekcji z możliwością dołączenia dodatkowego modułu, pozwalającego na sterowanie maksymalnie 200 sekcjami. Idealnie nadaje się do projektów etapowych. Przewody z niezależnymi bezpiecznikami (4 przewody na 100 sekcji = 8 na 200 sekcji) zapewniają ochronę sterownika w przypadku zwarcia instalacji w terenie.

Aksesoria opcjonalne

DEG-SG-LINE 118-2749SK	Dekoder, ochrona przeciwprzepięciowa linii Dodatkowa/Wymiana karta z 100 sekcjami (nowy styl niebieski karta rozszerzająca)
102-7693SK	Dodatkowa/Wymiana karta z 100 sekcjami (stary styl zielony karta rozszerzająca)
TRS 53853	RainSensor
TWRS/TWRFS	Przewodowy czujnik deszczu/zamarzania Bezprzewodowy czujnik deszczu lub bezprzewodowy czujnik deszczu/zamarzania

Gwarancja

- Pięć lat

Lista modeli z serii TDC

Metalowa szafka do montażu na ścianie	
Model	Opis
CDEC-SA-100	Niezależny sterownik dekodery, cewka blokująca D.C, wyjście na 100 sekcji
CDEC-SA-200	Niezależny sterownik dekodery, cewka blokująca D.C, wyjście na 200 sekcji
CDEC-PED-100*	Dwuprzewodowy sterownik na cokole ze stali nierdzewnej, wyjście na 100 sekcji*
CDEC-PED-200*	Dwuprzewodowy sterownik na cokole ze stali nierdzewnej, wyjście na 200 sekcji*

*Zamawiany poprzez firmę EICON Special Build

Wskazówki dotyczące zamawiania – DEKODERY

Model	Opis
DEC	XXX
CDEC-ISP-1	Dekoder jednosekcyjny ze zintegrowaną ochroną przeciwprzepięciową
CDEC-ISP-2	Dekoder dwusekcyjny ze zintegrowaną ochroną przeciwprzepięciową
CDEC-ISP-4	Dekoder czterosekcyjny ze zintegrowaną ochroną przeciwprzepięciową

Lista modeli z serii TDC

Metalowa szafka do montażu na ścianie	
Dekodery sekcji z przewodami dwużyłowymi	
Model	Opis
CDEC-ISP-1	Dekoder 1 sekcyjny
CDEC-ISP-2	Dekoder 2 sekcyjny
CDEC-ISP-4	Dekoder 4 sekcyjny

Wskazówki dotyczące zamawiania – OCHRONA PRZECIWPRIEPĘCIOWA

Model	Opis
DEC-SG-LINE	Dekoder, ochrona przeciwprzepięciowa linii*

*Jedno urządzenie na 457 m (1500')

Seria TDC – Wskazówki dotyczące zamawiania

CDEC-XXX-XXX		
Model	Szafka sterownika	Opis
CDEC	XXX	XXX
CDEC-2-przewodowy sterownik ze zdalnym podłączeniem	SA—szafka metalowa do montażu na ścianie PED—podstawa ze stali nierdzewnej*	100—100 sekcji 200—200 sekcji

Przykład: Sterownik TDC z 200 sekcjami będzie oznaczony jako: CDEC-SA-200

*Zamawiany poprzez firmę EICON