

Zmniejszyliśmy to



Tym razem technologia poszła o krok dalej.
Oto urządzenie, które zmienia **wszystko**.

FCU



Inteligentny kontroler fontannowy,
Solidny kontroler RGB oraz
jednostka automatyzująca
wszystko spakowane razem, w jednym, wszystkim mającym urządzeniu.

W przeszłości, wielokrotnie zmienialiśmy przemysł fontannowy za sprawą rewolucji stali nierdzewnej, TheSmartLED, zestawów fontannowych Plug&Play, zaawansowanych fontann typu WaterShow, a teraz, nadszedł czas na kolejny przełom. Oto FCU, wyjątkowe, autorskie urządzenie, które zmieni wszystko. Kompletnie.

FCU to urządzenie, zastępujące PLC, kontrolery RGB, wzmacniacze światła LED, panele kontroli siły wiatru, panele czujników poziomu wody i włączniki czasowe, dodając jednocześnie paletę dodatkowych funkcji oraz redukując koszt panelu kontrolnego fontanny o ponad 80%.

Ponadto, urządzenie wyposażone jest w nowe, niesamowite oprogramowanie, które razem z FCU udostępnia użytkownikowi intuicyjny, przyjazny interfejs, umożliwiający tworzenia choreografii fontannowych, pokazów świetlnych, konfiguracji automatyzacji i harmonogramu fontanny oraz sterowanie każdą, najmniejszą nawet funkcją FCU.

Dowiedz się więcej z informacji zawartych na następnych stronach.

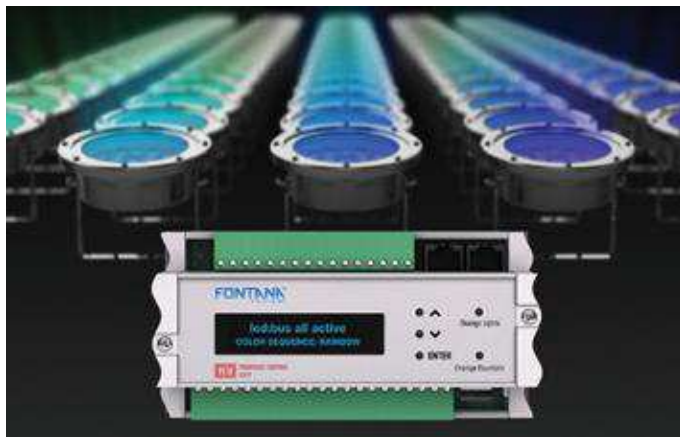


Inteligentny kontroler fontannowy

- Steruje 14 niezależnymi obrazami fontannowymi (połącz szeregowo wiele jednostek, aby sterować nieskończonymi kształtami)
- Różnorodne choreografie
- Samodzielnie generuje nowe choreografie
- Intuicyjne programowanie w prostych etapach
- Wejście DMX
- Natychmiastowa reakcja na czujniki wiatru i poziomu wody bez potrzeby dodatkowych urządzeń

Istotą FCU jest sprytnie sterowanie fontanną, bez względu na jej wielkość. FCU potrafi sterować jednym lub dowolną, nieograniczoną liczbą kanałów - poczynając od konwencjonalnych fontann architektonicznych, aż do współczesnych fontann sucho-powierzchniowych, składających się z setek dysz i świateł.

Możesz stworzyć mnogość choreografii, za pomocą aplikacji Fountain Director i zapisać je w wewnętrznej pamięci FCU albo po prostu nacisnąć przycisk „Zmień Fontannę” na urządzeniu i pozwolić mu na automatyczne stworzenie nowej choreografii. Ponadto, możesz łatwo podłączyć DMX i sterować swoją fontanną poprzez aplikację lub konsolę DMX. Całe działanie fontanny jest bezustannie monitorowane i chronione przez funkcje zabezpieczeń systemu, a ochrona poziomu natężenia wiatru i poziomu wody natychmiast zabezpiecza sprzęt fontannowy. Wszystko to, dzięki niezawodnemu, niezależnemu urządzeniu FCU.



Ulepszony Kontroler RGB

Kolejną niesamowitą funkcją FCU jest możliwość sterowania nawet 80, bezpośrednio podłączonymi do niego, oprawami oświetleniowymi RGB. Bez potrzeby stosowania wzmacniaczy, rozdzielników, specjalnych kabli, czy innych rzeczy – oto właśnie funkcjonalność Plug&Play w czystej postaci.

FCU potrafi tworzyć nowe sekwencje RGB w ułamku sekundy, za naciśnięciem przycisku. Możesz tworzyć swoje ulubione kolory z poziomu prostego menu albo samodzielnie zaprojektować pokazy świetlne za pomocą aplikacji Fountain Director i zapisać je w wewnętrznej pamięci FCU. Funkcja cyfrowej inwersji kolorów oferuje teraz zmienne bilansowanie, do tworzenia niezwykłych, wielokolorowych scenarii - wszystkie światła mogą dynamicznie tworzyć różne kolory (przypominające wyglądem gładkie tęczę). Dodatkowo, wejście DMX jest poręcznym narzędziem do sterowania światłami za pośrednictwem aplikacji DMX lub konsoli oświetlenia.

- 4 wzmacnione wyjścia led:bus - bezpośrednie sterowanie 80 oprawami oświetleniowymi
- Liczne pokazy świetlne zapisane w pamięci wewnętrznej
- Generuje pokazy świetlne i sekwencje RGB, za naciśnięciem przycisku
- Cyfrowa inwersja kolorów ze zmiennym bilansowaniem
- Wejście DMX
- Proste tworzenie kolorów z poziomu menu
- Proste ustawianie harmonogramu pracy światła z poziomu menu
- Zapisywanie ulubionych kolorów
- Konfigurowanie intensywności światła

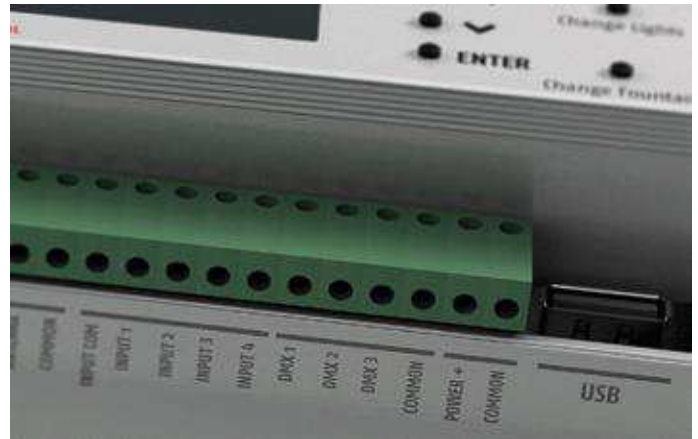
Duży wyświetlacz OLED i układ menu maksymalnie ułatwiają ustawienie pożądanej intensywności oraz prędkości, zapisanie i załadowanie ulubionych kolorów i sekwencji, dopasowanych do Twojego nastroju, a zintegrowany zegar pozwala na stworzenie harmonogramu czasowego włączania i wyłączania wybranych światła, bez potrzeby zastosowania zewnętrznego programatora czasowego. Możesz również podłączyć czujnik oświetlenia do jednego z wejść FCU, tworząc całkowicie autonomiczny system. Krótko mówiąc, FCU to obecnie najbardziej zaawansowany kontroler RGB. A to tylko jedna z jego wielu funkcji.

Jednostka Automatyzująca

Tak wielofunkcyjne urządzenie nie może obyć się bez zaawansowanych funkcji automatyzacji. Zbudowaliśmy FCU tak, aby „rozumiało” praktycznie wszystkie typy czujników stosowanych w fontannach oraz, żeby interakcja przebiegała w płynny sposób. Możesz podłączyć czujniki prędkości wiatru pod każdym napięciem i w każdej rozdzielczości (pulsy na obrót), magnetyczne lub elektrodowe czujniki poziomu wody, czujniki światła, elektryczne czujniki bezpieczeństwa, nawet czujniki zbliżeniowe i jeszcze więcej, przez kontakty wejściowe.

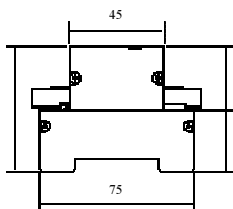
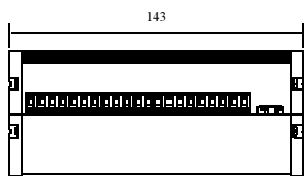
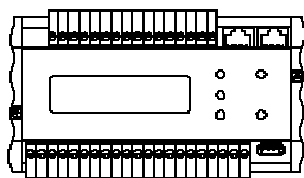
FCU będzie na bieżąco monitorować wszystkie czujniki, aby zagwarantować, że fontanna spełnia wymogi operacyjne, a w razie wystąpienia błędu, FCU natychmiast zareaguje, aby naprawić lub wyłączyć całą fontannę, jeśli wydarzy się coś poważnego. Na przykład, jeśli FCU wykryje, że wiatr wieje mocniej niż zazwyczaj, obniży wyższe strumienie fontannowe, do czasu unormowania się warunków wiatrowych, ale jeśli prędkość wiatru przekroczy zdefiniowany wcześniej poziom, FCU wyłączy fontannę i wyświetli odpowiedni komunikat identyfikujący problem. FCU posiada również zintegrowany zegar do obsługi harmonogramów działania pomp i świateł. Możesz z łatwością skonfigurować funkcje automatyzacji za pomocą aplikacji Fountain Director lub bezpośrednio z poziomu menu urządzenia.

Wbudowany, 3-ampierowy przekaźnik przez styki przełączeniowe (NC lub NO) oraz długi zasięg pilot zdalnego sterowania RF wysyłamy razem z wszystkimi jednostkami FCU, aby zmaksymalizować całościową funkcjonalność urządzenia. Do tego, FCU można z łatwością podłączyć do komputera PC, laptopa lub tabletu za pomocą standardowego kabla USB, a także podłączyć je do wszystkich systemów BMS oraz aplikacji i konsoli DMX, jeszcze bardziej rozbudowując możliwości urządzenia.



- **Uniwersalna automatyzacja** Bezpośrednia kompatybilność z praktycznie każdym rodzajem czujników
- **Automatyzacja prędkości wiatru** Działa w każdej rozdzielczości (pulsy/obrót)
- **Automatyzacja poziomu wody** Działa z czujnikami magnetycznymi oraz elektrodowymi
- **Automatyzacja temperatury** Chroniąca sprzęt fontannowy przed zamarzaniem
- **Wbudowany harmonogram czasowy** Skonfiguruj harmonogram działania fontanny i świateł
- **Szybkie połączenie BMS** Łatwe podłączenie za pomocą styków
- **Wbudowany przekaźnik** Po 3A (NC lub NO)
- **Połączenie DMX Plug&Play**
- **USB z komputerem PC / Laptopem / Tabletem**
- **Długiego zasięgu pilot zdalnego sterowania RF**

Dane techniczne FCU



Jednostka sterująca fontanną FCU

Funkcje:	Samodzielnie generuje choreografie fontannowe, samodzielnie generuje pokazy świetlne, steruje pompami, światłami RGB, funkcjami automatyzacji, z możliwością bezpośredniego podłączenia czujników poziomu wody, prędkości wiatru, termometrów, itd., z wbudowanym harmonogramem czasowym, wbudowanym przekaźnikiem, wejściem DMX, połączeniem USB z oprogramowaniem Fountain Director, pilotem zdalnego sterowania RF
Wyjścia	14 wyjść cyfrowych 3 niezależnie wzmacniane wyjścia led:bus - do 80 świateł RGB 1 przekaźnik - 3 A NC lub NO
Wejścia	4 wejścia cyfrowe - do czujników (wiatr, poziom wody, itd.) Wejście DMX Antena RF
Porty podłączeniowe	Połączenie USB - do aplikacji Fountain Director 1Mbit połączenie F:bus - do szeregowego podłączenia kolejnych jednostek FCU i jednostek rozbudowujących (takich jak wyjście analogowe 0-10V)
Procesor	Procesor Dual Core (2-rdzeniowy)
Wyświetlacz	Wyświetlacz graficzny OLED
Materiał:	Aluminium
Wymiary:	143 x 75 x 60 (Sz. x Wys. x Gł. w mm)
Montaż:	Montaż na szynie DIN lub ścienny
Napięcie:	12-24V DC

fountaindirector

Intuicyjna, autorska aplikacja
o nieskończonych możliwościach



Proste programowanie
oparte na etapach



Etapy o regulowanym czasie
działania



Możesz zapisać
tyle programów,
ile tylko chcesz.



Przybornik kolorów do
dynamicznych wielokolorowych
sekwencji.
(z funkcjami auto-przenikania)



Szybka i prosta konfiguracja
każdego wejścia/wyjścia,
czujników, włączników
czasowych, automatyzacji,
modułów rozbudowujących,
itd.

Do fantastycznej jednostki FCU dołączamy doskonałą, autorską aplikację: Fountain Director. Została ona zaprojektowana, aby uprościć proces programowania fontanny i w pełni wykorzystuje wyjątkowe właściwości FCU. Daje inżynierom fontannowym, projektantom i użytkownikom całkowitą kontrolę nad fontanną.

Posiada intuicyjny, niesamowicie prosty w obsłudze interfejs, za pomocą którego tworzyć można nieograniczoną liczbę programów, do wszystkich rozmiarów fontann, programować towarzyszące sekwencje oświetlenia oraz konfigurować wszystkie funkcje automatyzacji.

Proces programowania oparty jest na etapach (o regulowanym czasie trwania) i nie ma nic wspólnego z kodem, wszystko dzieje się za naciśnięciem przycisku lub wykonaniu gestu na przyjaznym użytkownikowi interfejsie. Można łatwo zaprojektować różne efekty, takie jak praca, wybuchy, a efekt fontanny można podziwiać natychmiast. Do oświetlenia fontanny, pomocną jest funkcja przybornika kolorów z opcją ulubionych oraz auto-przenikania, aby w mgnieniu oka przeobrazić wyobraźnię z rzeczywistość. Obsługa wielu adresów oświetlenia umożliwi stworzenie spektakularnych, wielokolorowych sekwencji, sprawiając, że wybrane części fontanny oświetlone są innymi kolorami, niż pozostałe.

Możesz zapisać tyle programów, ile tylko chcesz, w przestronnej wewnętrznej pamięci FCU, możesz ustawić protokoły powtórek, masz także dostęp do wszystkich funkcji automatyzacji, takich jak kontrola poziomu wody, kontrola wiatru, automatyzacja temperatury, harmonogramów i włączników czasowych, za pomocą komputera PC, laptopa lub tabletu. Choreografie mogą zostać zaprojektowane przy pomocy połączenia z FCU lub z dala od fontanny, a następnie załadowane do urządzenia przez kabel USB.

Aplikacja Fountain Director

Minimalne wymagania systemowe:	co najmniej 1.0 GHz CPU co najmniej 512 MB RAM Rozdzielczość ekranu co najmniej 1024 x 768 Windows XP / vista / 7 32bit lub 64bit 1 x Port USB 2.0 300 MB wolnego miejsca na HDD
--------------------------------	---