



Czas, abyś doświadczył

ECLYPSE™

DISTECH
CONTROLS™

“To zmienia zasady gry!” - *ThermAir Integrated Technologies*

“Coś nowego w branży!” - *EWA Controls*

“Właśnie podnieśliście poprzeczkę ..
dla całej branży.” - *Columbus Temperature Control*

“Najnowocześniejszy!” - *Air-Traxx*

 Czas byś doświadczył

“To najnowocześniejsza
technologia.” - *Energy Control Technologies*

“Wynosi systemy ponad miejsce w
którym są obecnie.” - *Enertemp*



ECLYPSE™

ECLYPSE™, seria sieciowych produktów BACnet / IP i Wi-Fi HVAC oraz responsywny, oparty na sieci Web interfejs projektowania i wizualizacji ENVISION, zapewniają wydajną łączność oraz zaawansowane sterowanie, monitorowanie i analizy dla Twojego budynku w Internecie Przedmiotów.





Rozproszona łączność IP



Wizualizacja, oprogramowanie i aplikacje dla przedsiębiorstw

Budynkowe przełączniki/rutery IT

Integracja, wieloprotokołowość / wiele lokalizacji i normalizacja danych

Sterowanie urządzeniami

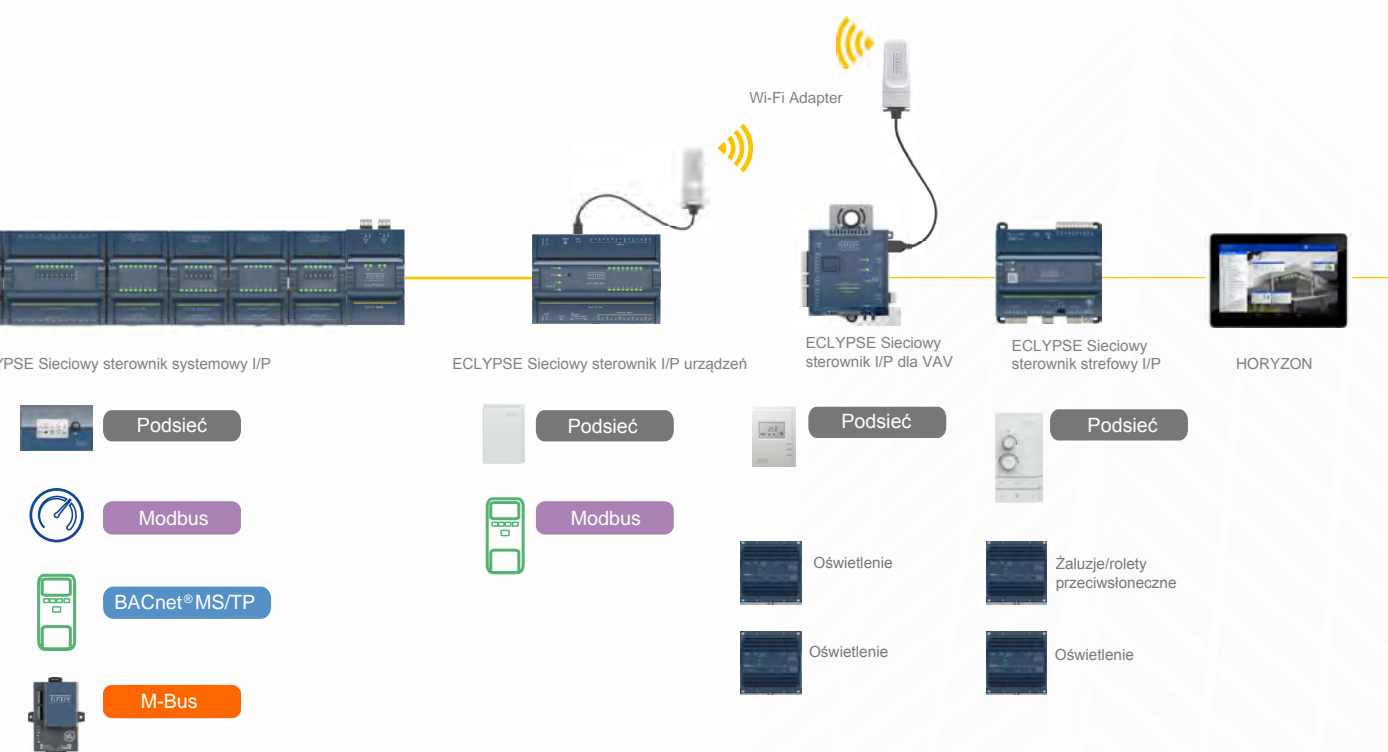
Uproszczony montaż i utrzymanie ruchu

- Brak dodatkowych bramek lub oprogramowania pośredniczącego
- Wybierz łączność przewodową IP, połączenie Wi-Fi lub połącz obie na tym samym sterowniku aby dostosować implementację w całym budynku do dostępnej infrastruktury IT i architektury
- Wyeliminuj sieci obiektowe i konieczność zarządzania wieloma sieciami: zmniejsz koszty okablowania i innych materiałów oraz związane z nimi koszty instalacji, konserwacji i aktualizacji

Lepsza wydajność

- Zwiększona przepustowość i szybkość transmisji pozwala na duże ilości danych do zaawansowanych analiz, oceny wydajności i dzienników trendów
- Szybsza reakcja podczas programowania, tworzenia i przeglądania grafiki oraz aktualizacji systemu

w budynkach



Wzrost wydajności maszynownią i urządzeń mechanicznych

Centrale wentylacyjne, roof top-y i pozostały sprzęt

Urządzenia strefowe i sterowanie pomieszczeniami

Rozproszona inteligencja

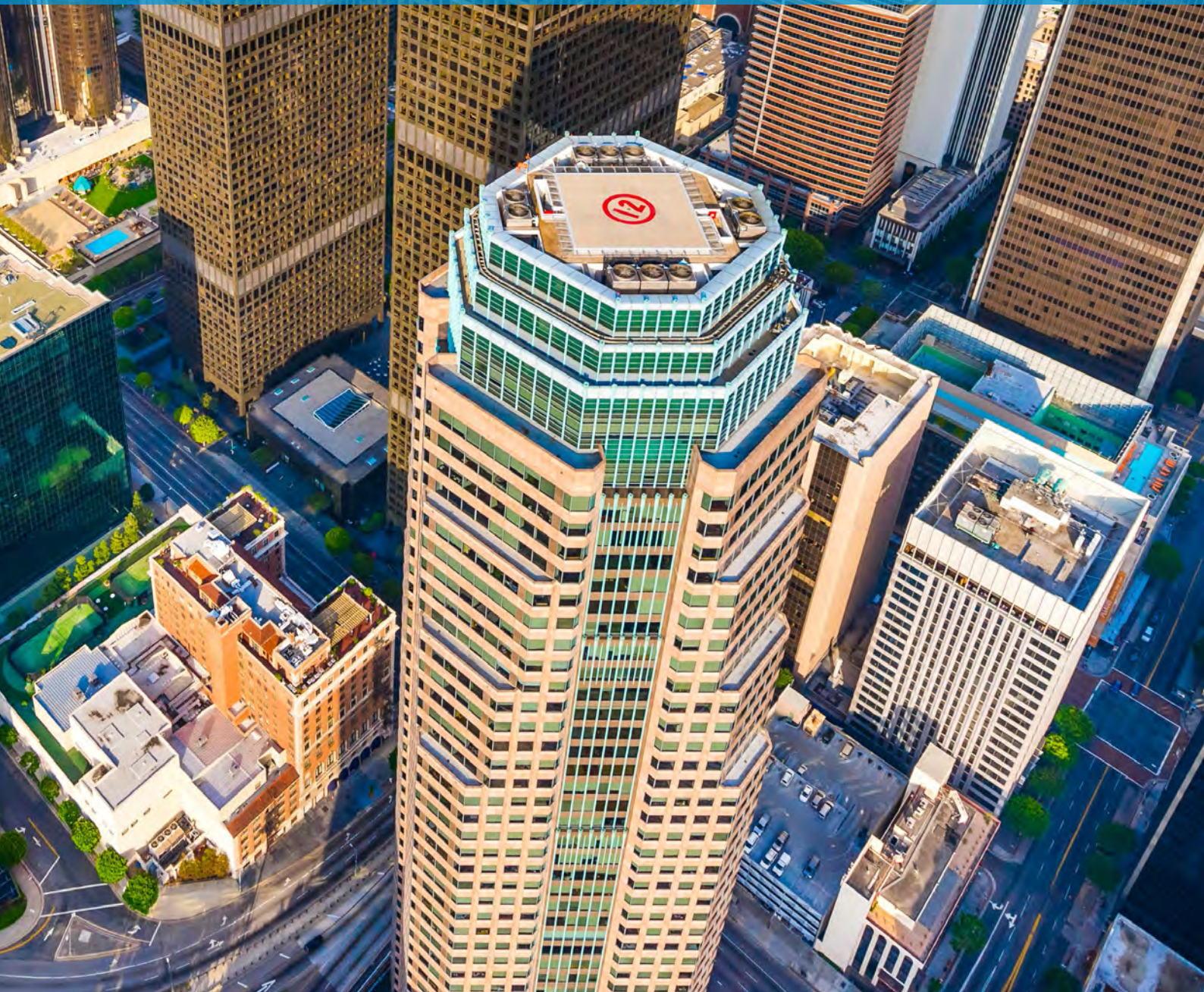
- Łączność IP od centralnej maszynowni do urządzeń strefowych i sterowania pomieszczeń aż do wyświetlaczy
- Każdy sterownik wyposażony jest w zaawansowane funkcje zabezpieczeń i usługi uwierzytelniania, zapewniające niezawodną implementację opartą na protokole IP
- Bezpośrednie połączenie IP lub Wi-Fi ze sterownikiem za pomocą komputera lub urządzenia mobilnego, do programowania, uruchamiania, serwisowania i konserwacji
- Hosting w sterowniku i dostęp do ENVYISION, grafika sieciowa i wizualizacja harmonogramów, alarmów i dzienników trendów, znacznie ułatwiająca konserwację i serwis

Zdecentralizowana integracja

- Wbudowany na każdym sterowniku routing BACnet MS / TP do IP oraz integracja Modbus , aby efektywnie podłączać liczniki, falowniki i inne urządzenia bez dodatkowych bramek
- Wykorzystaj RESTful API, aby ułatwić dostosowanie i tworzenie własnych aplikacji mobilnych, pulpitów i narzędzi analitycznych



Do swoich następnych
projektów wybierz
ECLYPSE!





Wymienione przez BTL jako BACnet Building Controllers, zawierające lokalne harmonogramy, alarmy i dzienniki trendów.



Wszystkie modele są dostępne z wbudowanym graficznym interfejsem graficznym i wizualizacyjnym ENVYISION do lokalnego hostingu aplikacji i grafiki monitoringu.



Jednoczesna obsługa przewodowego IP i Wi-Fi (punkt dostępowy, klient, hotspot), w tym obsługa mostka Wi-Fi. Dwa porty Ethernet pozwalają na łączenie sterowników w topologii łańcuchowej i dla zwiększonej niezawodności umożliwiają konfigurację z pętlą STP w topologii swobodnej.



Wbudowany na każdym sterowniku routing BACnet MS / TP do IP oraz integracja Modbus , aby efektywnie podłączać liczniki, falowniki i inne urządzenia bez dodatkowych bramek.



Obsługa rozwiązania Smart Room Control, w celu spójnego sterowania HVAC, oświetlenia i żaluzji przeciwsłonecznych.



Zaawansowane, wbudowane funkcje bezpieczeństwa i usługi uwierzytelniania, umożliwiające niezawodną implementację opartą na protokole IP.



Skróć czas programowania i uruchamiania o ponad 25%. Dzięki EC-gfxProgram, graficznemu interfejsowi programowania dla niestandardowych aplikacji lub skonfiguruj wstępnie załadowane aplikacje z dynamiczną grafiką dostępną w wybranych modelach.



Obsługa łańcuchowego podłączenia czujników z komunikacją serii Allure™

■ ■ ■ Twoje sterowniki serii ECLYPSE



ECLYPSE sieciowy sterownik systemowy I/P



ECLYPSE sieciowy sterownik urządzeń
Seria ECY-303

ZASTOSOWANIE

- ✓ Idealny do centralnego sterowania maszynowni i urządzeń mechanicznych. Sterownik sieciowy ECLYPSE jest modułowy i skalowalny. Aby skutecznie sprostać wszelkim zastosowaniom HVAC: wybierz rodzaj i ilość potrzebnych modułów

- ✓ Przeznaczony do sterowania małymi centralami wentylacyjnymi, pompami ciepła, wentylatorami i belkami chłodzącymi a także instalacjami wielooddziałowymi
- ✓ Wbudowane, wstępnie załadowane programy do urządzeń HVAC

WIZUALIZACJA

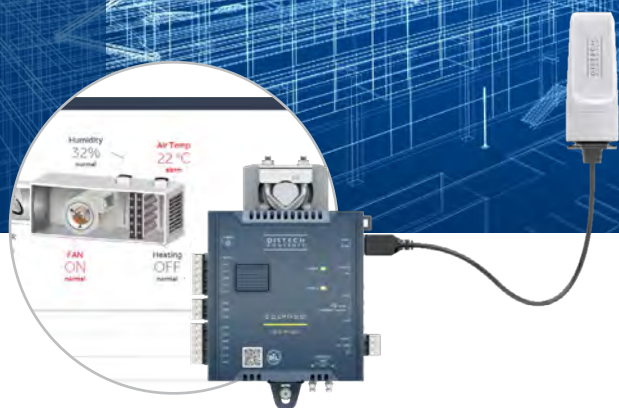
- ✓ Opcjonalnie wbudowany ENVYISION, zapewniający całkowicie autonomiczne rozwiązanie dla dedykowanego sterowania urządzeniami lub małych aplikacji sterowania budynkiem, bez potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń nadzorujących lub oprogramowania do wizualizacji

- ✓ Wbudowana przeglądarka ENVYISION do lokalnego hostingu grafiki systemowej i wizualizacji harmonogramów, alarmów i zapisów trendów bezpośrednio ze sterownika

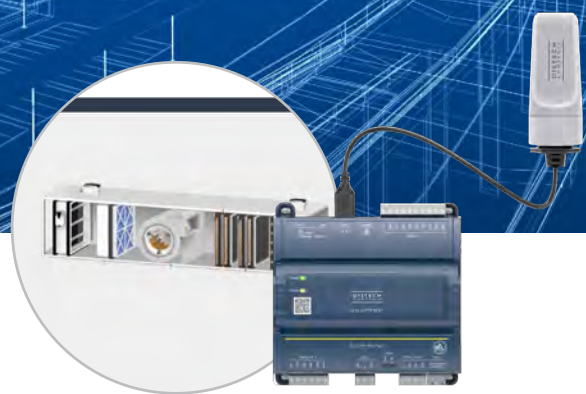
CECHY

- ✓ **ZASILACZE**
 - Wielokrotne zasilacze 24VAC/DC lub 100-240VAC
- ✓ **STEROWANIE, AUTOMATYZACJA I SERWER ŁĄCZNOŚCI**
 - 28, 48 lub 320 punktów z wbudowanym opcjonalnie ENVYISION i obsługą BACnet MS/TP
 - Sprawdzony, wydajny i energooszczędny jednodzeniowy procesor zapewniający skalowalną prędkość (powyżej 1 GHz) do przyspieszonego odczytu i sterowania punktów oraz rozszerzonych funkcji trendów
 - Lokalne funkcje trendów, alarmowania i harmonogramowania
- ✓ **MODUŁY WEJŚCIA / WYJŚCIA**
 - Wybierz spośród 12 automatycznie adresowanych i wymiennych podczas pracy modułów IO, z zaciskami kodowanymi kolorem i opcjonalnymi przełącznikami HOA
 - 1 moduł komunikacyjny RS-485 umożliwiający obsługę urządzeń BACnet MS / TP i Modbus

- ✓ Posiada zróżnicowaną liczbę I/O w kompaktowej obudowie o niewielkim rozmiarze co ułatwia instalację w szafce
 - 8 uniwersalnych wejść
 - Cyfrowe wyjścia 4 x 24VAC (TRIAK)
 - 2 uniwersalne wyjścia
 - 2 konfigurowalne wyjścia (24VAC TRIAK lub uniwersalne)
- ✓ Zakres temperatury roboczej odpowiedni do montażu w urządzeniach zewnętrznych
- ✓ Wybrane modele obsługują do 3 urządzeń Modbus RTU i TCP / IP w celu efektywnej kosztowo integracji liczników, falowników itp



ECLYPSE Sieciowy sterownik I/P dla VAV
Serie ECY-VAV i ECY-VAV-PoE



ECLYPSE sterownik strefowy
serii ECY-PTU / TU

- ✓ Steruj każdym układem ze zmiennym strumieniem powietrza «natychmiast po wyjęciu z pudełka», ze wstępnie załadowanymi, konfigurowalnymi aplikacjami
- ✓ Wbudowane fabrycznie aplikacje dla VAV

- ✓ Wbudowana przeglądarka ENVYISION do lokalnego przechowywania grafiki systemowej i wizualizacji harmonogramów, alarmów i zapisów trendów bezpośrednio w sterowniku

- ✓ Solidna i kompaktowa konstrukcja z metalowymi rurkami Pitota i punktami kotwiącymi dla zwiększenia wytrzymałości i trwałości
 - 4 uniwersalne wejścia z precyzyjnym 16-bitowym przetwornikiem AD
 - 4 wyjścia cyfrowe (TRIAK)
 - 2 uniwersalne wyjścia
- ✓ Wbudowany przetwornik różnicy ciśnień niewrażliwy na polaryzację podłączenia
- ✓ Zintegrowany siłownik przepustnicy z bezszczotkowym silnikiem prądu stałego
- ✓ Model z zasilaniem przez Ethernet - pojedynczy kabel zapewniający zarówno dane, jak i zasilanie, znacznie upraszcza instalację i konserwację oraz redukuje związane z tym koszty

- ✓ Zaprojektowany do sterowania urządzeniami strefowymi takimi jak klimakonwektory, belki chłodzące, pompy ciepła i sufity rewersyjne
- ✓ Wbudowane wstępnie załadowane aplikacje dla urządzeń strefowych

- ✓ Wbudowana przeglądarka ENVYISION do lokalnego hostingu grafiki systemowej i wizualizacji harmonogramów, alarmów i dzienników trendów bezpośrednio ze sterownika

- ✓ Wybierz z 4 modeli sterowników - w zależności od zastosowania i typów siłowników (0-10V, 3-pkt, on-off, termiczne lub 6-drogowe)
- ✓ Wybierz napięcie zasilania 100-240VAC lub 24VAC
- ✓ Dedykowane wyjścia umożliwiają bezpośrednie podłączenie do zaworów i wentylatorów bez konieczności stosowania zewnętrznego źródła zasilania i dodatkowych przekładników
- ✓ Przewidziane typy wejść : czujnik cyfrowy i uniwersalny

ZASTOSOWANIE

WIZUALIZACJA

CECHY



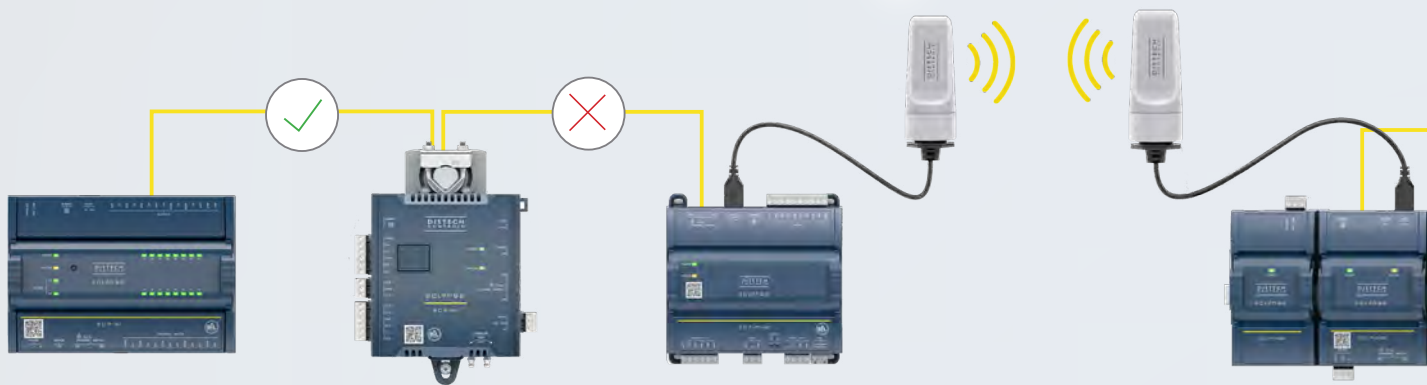
DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

■ ■ ■ Szersze możliwości połączeń. Przewaga ECLYPSE !

Przewodowa łączność IP

Sterowniki ECLYPSE posiadają dwa porty Ethernet do przewodowego połączenia IP.

- Wybierz topologię gwiazdową lub łańcuchową, aby zminimalizować koszty okablowania i uniknąć kabli powrotnych do przełącznika
- Unikalne zintegrowane funkcje podnoszące niezawodność, w tym obsługa topologii bezstratnej STP dla sieciowych sterowników systemowych oraz zintegrowana funkcja fail-safe w sterownikach strefowych, umożliwiająca przekazywanie danych do następnego sterownika w połączeniu szeregowym, nawet w przypadku braku zasilania
- Użyj drugiego portu do podłączenia laptopa do bezpośredniego programowania, konfiguracji i uruchamiania



Połącz dwa segmenty przewodowe IP dzięki poprzez most bezprzewodowy

Jeszcze większa elastyczność wdrożenia: skonfiguruj punkt dostępowy Wi-Fi na jednym ze sterowników IP, aby rozszerzyć łączność na dużych otwartych przestrzeniach, które nie pozwalają na konfigurację przewodową IP.

Sterowniki serii ECLYPSE wykorzystują standardy BACnet / IP i IT, zapewniając pewniejszą łączność IP i otwartą integrację z systemami zarządzania budynkiem. Wybierz przewodowe łącze IP, Wi-Fi lub połącz oba na tym samym sterowniku, aby dopasować się do infrastruktury budynku i architektury systemu.



Łączność IP Wi-Fi

Obsługa łączności Wi-Fi możliwa poprzez adapter Wi-Fi

- Połączenie klienta Wi-Fi z istniejącą siecią Wi-Fi budynku lub z hotspotem lub punktem dostępowym innego sterownika
- Punkt dostępu Wi-Fi, rozszerzający sieć IP budynku na urządzenia Wi-Fi ECLYPSE
- Hotspot Wi-Fi, twoja własna sieć bezprzewodowa, do bezprzewodowej komunikacji pomiędzy sterownikami, z urządzeniem przenośnym lub laptopem do konfiguracji, uruchomienia i serwisowania





ENVYSION, internetowy, graficzny interfejs projektowania i wizualizacji, zapewnia praktyczną naukę sztuki wykorzystania treści wizualnej i bogatych doświadczeń użytkownika. Jako platforma rozwojowa graficznego interfejsu użytkownika, poprzez “przeciągnij i upuść”, ENVYSION dostarcza sterowany danymi interfejs czasu rzeczywistego oraz elementy graficzne usprawniające komunikację i analizę.

Zaprojektuj swoje doświadczenie - osiągnij wyniki

- ✓ Zredukuj czas i koszty dzięki elementom graficznym, które poprawiają komunikację i przekaz informacji, takim jak; panele kontrolne, wykresy, tabele, raporty, strony dynamiczne i wiele więcej
- ✓ Platforma HTML 5, nie wymaga żadnych wtyczek ani API do programowania lub przeglądania
- ✓ Dostęp na obiekcie lub zdalnie, z dowolnego urządzenia, przyspiesza reakcję na działania użytkowników
- ✓ Dynamiczne i interaktywne treści, takie jak układy pięter z mapami rozkładu temperatur, grafika z funkcją odtwarzania, mapy Google i inne
- ✓ Responsywna budowa zapewniająca optymalne wrażenia wizualne w szerokim zakresie urządzeń
- ✓ Dla Twojego budynku IoT: łatwo łącz się z usługami internetowymi, takimi jak mapy, informacje o ruchu drogowym, prognozy pogody i inne

xpressENVYSION

Zaoszczędź do 30% na tworzeniu graficznych interfejsów użytkownika!



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



Krok 1 Manager stylów

Łatwo dostosujesz wygląd i styl swojego projektu oraz odzwierciedlisz markę swojego klienta



Krok 2 Narzędzie do tworzenia nawigacji

Skonfiguruj drzewo nawigacyjne projektu i strukturę zagnieżdżeń



Krok 2 Kreator stron i danych

Wypełnij swoje strony i połącz punkty danych



Krok 2 Przeglądarka

Przejrzyj interfejs użytkownika i przygotuj go do opublikowania



Jeden interfejs wizualizacji dla wszystkich platform i budynków



ENVYSION dla EC-Net

- Rozszerz możliwości swojego istniejącego systemu EC-Net
- Dostarcz kompletne widoki BMS
- Indywidualny, naturalnie wrażliwy interfejs użytkownika



ENVYSION wbudowany w sieciowe sterowniki systemu ECLYPSE

- Całkowicie autonomiczne rozwiązanie dla małych budynków lub aplikacji sterowania urządzeniami



ENVYSION TechStudio

- Twórz lub modyfikuj projekty ENVYSION offline w dowolnym miejscu

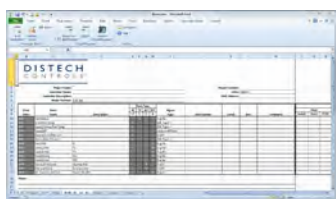


ENVYSION wbudowany w sieciowe sterowniki ECLYPSE serii VAV i PTU / TU (przeglądarka)

- Hostuj i przeglądaj automatycznie generowane grafiki z fabrycznie zainstalowanych aplikacji: VAV, klimakonwektory, belki chłodzące itd.

Programowanie i narzędzia zwiększające produktywność

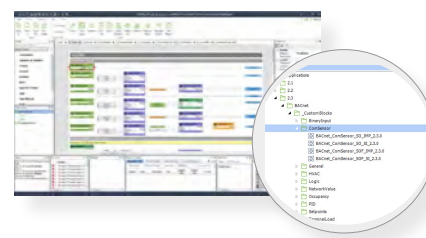
Dla sterowników sieciowych ECLYPSE BACnet / IP i Wi-Fi HVAC Distech Controls zapewnia narzędzia programistyczne i zwiększające produktywność, które pomagają zrealizować projekt na czas i w ramach budżetu.



Projektowanie i inżynieria



Instalacja i konfiguracja



Programowane logiki sterownika



xpressgfx Points



xpressNetwork Companion
xpressNetwork Utility



EC-gfxProgram

ECLYPSE Selection Tool
Zbuduj swój własny sterownik ECLYPSE - wybierz odpowiedni typ, liczbę i konfigurację potrzebnych modułów.

xpressgfx Points
Przygotuj swój pakiet ofertowy i skonfiguruj parametry I / O. Utwórz listę punktów i zaimportuj do EC-gfxProgram.

xpressNetwork Utility
Zwiększ wydajność dzięki operacjom wsadowym podczas instalacji i konfiguracji, uruchamiania i konserwacji.

xpressNetwork Companion
Aplikacja mobilna upraszczająca identyfikację i rozlokowanie sterowników w sieci IP.

Zbuduj swoją własną sekwencję programowania za pomocą **EC-gfxProgram**, zaczynając od listy punktów xpressgfx.

Wykorzystaj biblioteki programów gfxApplications i wstępnie zaprojektowane bloki lub przystosuj wcześniej utworzone sekwencje sterowania.

Zaprojektuj asystenta konfiguracji i określ, które zmienne powinny być konfigurowane lub modyfikowane na obiekcie podczas integracji.



Graficzny interfejs użytkownika i uruchomienie



Uruchomienie, konserwacja i serwis



ENVYSION &
xpressENVYSION

ENVYSION i xpressENVYSION wbudowane w sterownik ECLYPSE lub dla EC-Net.

Zaoszczędź do 30%, tworząc graficzne interfejsy użytkownika z xpressENVYSION, profilu zorientowanego na przepływ zadań w ramach ENVYSION.

Skonfiguruj wstępnie załadowane aplikacje z wbudowanym ENVYSION i automatycznie wygeneruj graficzny interfejs użytkownika.



myDC Control
myDC AirBalancing

Aplikacja mobilna myDC Control pozwala przeglądać, edytować i konfigurować parametry operacyjne systemu HVAC; ikony kodowane kolorami zapewniają natychmiastowe wskazanie alarmów i wymuszeń.

Aplikacja mobilna myDC AirBalancing zapewnia wygodny i bezpieczny dostęp do sterowników VAV budynku, aby umożliwić równoważenie strumieni powietrza i łatwo wykonać kalibrację.

Oglądaj nasze filmy wideo!



xpressgfx Points



xpressNetwork Utility

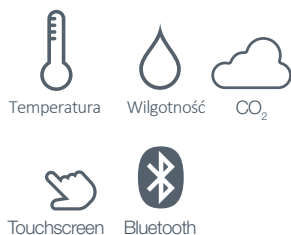


Configuration Assistant



xpressENVYSION

□ ECLYPSE Sky Ecosystem



Nasz ECLYPSE Sky Ecosystem to potężne rozwiązanie z wbudowaną technologią bezprzewodową do zarządzania sieciowymi przestrzeniami i tworzenia wiodącego na rynku interfejsu użytkownika. To rozwiązanie oferuje rewolucyjny sposób interakcji z pokojem: dla pracownika w biurze, gościa w hotelu czy nauczyciela w klasie poprzez oddanie mu kontroli nad parametrami jego komfortu.

Pełne rozwiązanie obejmuje produkty:

- Czujnik dotykowy Allure UNITOUCH;
- Czujnik wielu technologii EC-Multi-Sensor-BLE, dyskretny montaż na suficie;
- Aplikacja myPERSONIFY;
- Seria Allure UNIWAVE bezprzewodowe urządzenia ściennie i przenośne

□ Rozwiązanie Smart Room Control



Rozwiązanie Smart Room Control firmy Distech Controls to jednolity system do sterowania urządzeniami HVAC, oświetleniem i żaluzjami przeciwsłonecznymi. To rozwiązanie pozwala osiągnąć najwyższy poziom komfortu użytkowników, przy jednoczesnym zwiększeniu oszczędności kosztów

operacyjnych począwszy od instalacji i okablowania/ wymagań materiałowych aż po zużycie energii. To wyjątkowe, modułowe rozwiązanie jest przeznaczone do zastosowań w lokalach lub pokojach, takich jak biura, open space, pokoje pacjentów, akademiki i mieszkania wojskowe.

□ Wyświetlacz



ECx-Display

Efektywny wyświetlacz maszynowni

Menedżerowie i technicy skorzystają z tego potężnego, przyjaznego dla użytkownika kolorowego wyświetlacza LCD, zapewniającego wygodny dostęp do ważnych danych systemowych w czasie rzeczywistym.



HORIZON

Wyświetlacz dotykowy IP

Od maszynowni po małe aplikacje budynkowe, umożliwia integratorom systemów i kierownikom obiektów dostęp, przeglądanie i wykorzystanie parametrów ECLYPSE w celu uproszczenia uruchamiania, obsługi i rozwiązywania problemów.

□ Czujniki z komunikacją serii Allure™



UNITOUCH

Najnowocześniejszy czujnik z ekranem dotykowym zwiększa komfort użytkownika dzięki przyjaznemu interfejsowi użytkownika i dzięki atrakcyjnemu wzornictwu unowocześnia portfolio urządzeń BMS dla pomieszczeń



EC-Smart-Air

Łączy precyzyjne pomiary środowiska, w tym temperatury, wilgotności i CO2 w dyskretnej i intrygującej obudowie.



EC-Smart-Vue

Zaawansowany czujnik z komunikacją z czterema zintegrowanymi czujnikami: temperaturą, wilgotnością, CO2 i ruchem. Posiada innowacyjną funkcję wzoru liści ECO-Vue™.



EC-Smart-Comfort

Wszechstronny czujnik pokojowy z komunikacją, zapewnia precyzyjny pomiar temperatury, sterowanie oświetleniem, roletami i innymi funkcjami użytkownika..

□ Aplikacje mobilne



myDC Control

Szybko przeglądaj, edytuj i konfiguruj parametry pracy systemu HVAC; ikony kodowane kolorami zapewniają błyskawiczną sygnalizację alarmów i wymuszeń.



myDC AirBalancing

Zaprojektowany, aby uprościć równoważenie strumieni powietrza całej instalacji VAV umożliwiając wykonania całego procesu za pomocą urządzenia mobilnego.



xpressNetwork Companion

Zintegrowany czytnik kodów QR może być używany ze sterownikami ECLYPSE w celu ułatwienia wdrażania projektu i łatwego zlokalizowania sterowników ECLYPSE w sieci.



Smart-Sense Room Control

Użytkownicy mogą wyświetlać lub ustawiać parametry komfortu, korzystając z udogodnień smartfona lub tabletu.



□ RESTful API

Dla Twojego budynku IoT - Stwórz i dostosuj swój własny interfejs!



Ułatwiona wymiana danych dzięki naszemu RESTful API i wyjątkowe możliwości dla dodatkowych usług, wraz z coraz szerszą gamą dostępnych aplikacji do zarządzania budynkiem Internetu Przedmiotów i usługami użytkowników.



Udokumentowany API RESTful dla sterowników sieciowych ECLYPSE umożliwia tworzenie niestandardowych aplikacji mobilnych, pulpitu i / lub narzędzi analitycznych.



“Wow!” - *Facio Corporation*

“Distech Controls stworzył
sвій własny trend.” - *Controls PTY*

“Niewiarygodne!” - *Tekplan Solutions Florida*

Przeżyj to na www.distech-controls.com/ECLYPSE

“Nikt nie ma nic podobnego!” - *Therma Corp*

“Myślę, że przyszłość
wygląda bardzo obiecująco.” - *System One Control*



**DISTECH
CONTROLS™**

Innowacyjne rozwiązania dla bardziej ekologicznych budynków™

Lider innowacji w dziedzinie rozwiązań zarządzania energią, Distech Controls dostarcza unikalnych technologii zarządzania budynkami i usług optymalizujących efektywność i komfort w budynkach obniżając jednocześnie koszty eksploatacji.

Dostarczamy innowacyjne rozwiązania dla bardziej ekologicznych budynków™ dzięki naszej pasji do innowacji, jakości, satysfakcji klienta i zrównoważonego rozwoju. Firma obsługuje wiele segmentów rynku poprzez swoje oddziały na świecie, biura obsługi i sieć doskonałych autoryzowanych partnerów. Distech Controls, Inc. jest spółką zależną Acuity Brands Lighting, Inc.



**DISTECH
CONTROLS™**

www.distech-controls.com
salesadmin@distech-controls.com

Distech Controls, logo Distech Controls, ECLYPSE, logo ECLYPSE i innowacyjne rozwiązania dla bardziej ekologicznych budynków są znakami towarowymi Distech Controls Inc. BACnet jest zastrzeżonym znakiem towarowym American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers. BTL jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy BACnet International. Wszystkie pozostałe znaki handlowe są własnością ich właścicieli.

©, Distech Controls Inc., 2018. Wszelkie prawa zastrzeżone.

MDI-ECLYPSE-XX004