

Katalog produktów

2020



Przegląd rozwiązań
Distech Controls do
automatyzacji
budynków
i zarządzania energią.

Distech Controls

Katalog produktów

Łączenie ludzi dzięki inteligentnym rozwiązaniom budynkowym.

Distech Controls łączy ludzi z inteligentnymi rozwiązaniami budynkowymi poprzez nasze przyszłościowe technologie i usługi. Współpracujemy z klientami, aby dostarczać innowacyjne rozwiązania, które mogą zapewnić lepsze zdrowie, lepsze przestrzenie i lepszą wydajność. Nasza pasja do innowacji, jakości i zrównoważonego rozwoju kieruje naszą działalnością, która obsługuje wiele segmentów rynku za pośrednictwem oddziałów biznesowych na całym świecie, biur serwisowych i doskonałej sieci Autoryzowanych Integratorów Systemów i Dystrybutorów. Distech Controls, Inc. jest spółką zależną Acuity Brands Lighting, Inc.

Ten katalog zawiera przegląd rozwiązań automatyki budynkowej i zarządzania energią Distech Controls. Zapraszamy również do odwiedzenia naszej strony internetowej www.distech-controls.com w celu uzyskania dodatkowej dokumentacji produktu i innych cennych informacji.

Spis zawartości

ARCHITEKTURA SYSTEMU



Architektura systemu

7

OPROGRAMOWANIE I APLIKACJE



Aplikacje mobilne dla użytkownika

13



Techniczne aplikacje mobilne

17



Webowy graficzny interfejs do projektowania i wizualizacji

21



Narzędzia programistyczne i zwiększające produktywność

25

SYSTEMY AUTOMATYKI BUDYNKOWEJ



Sieć i interfejsy

33



EC-BOS: Wieloprotokołowe, sieciowe sterowniki budynków Web

37

STEROWANIE SYSTEMOWE I URZĄDZEŃ



ECLYPSE - Seria sieciowych produktów HVAC BACNET/IP i Wi-Fi

41



Wyświetlacze

51



Serie sterowników BACnet i LonWorks

57

ROZWIĄZANIE DO STEROWANIA POMIESZCZENIAMI



Sterowniki BACnet/IP HVAC

69



Sterowniki strefowe BACnet MS/TP i LonWorks

73



Sterowniki dla VAV BACnet MS/TP i LonWorks

77



Rozwiązanie Smart Room Control

85



Sterowniki aplikacyjne BACnet i LonWorks

91

INTERFEJSY UŻYTKOWNIKÓW I CZUJNIKI POKOJOWE



Czujniki z komunikacją

95



Multi-Sensory

103



Piloty zdalnego sterowania

107



Czujniki analogowe

111



Bezprzewodowe czujniki bez baterii

115

STEROWANIE OŚWIETLENIEM I ŻALUZJAMI



Oświetlenie niezależne

119

URZĄDZENIA POŁOWE



Urządzenia obiektowe

123

ZASOBY



Zasoby

127



Architektura systemu

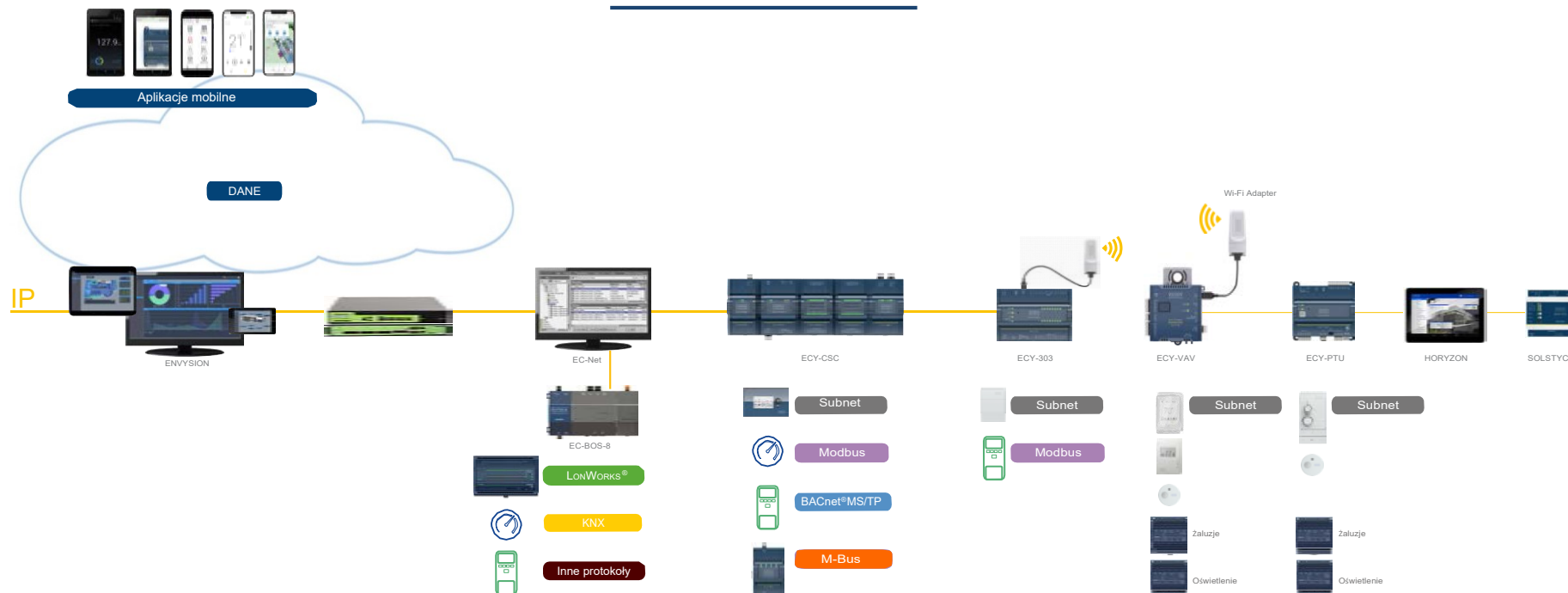
Innowacje firmy Distech Controls w zakresie automatyzacji budynków i zarządzania energią zapewniają kompletne rozwiązanie do ujednoczenia systemów HVAC, oświetlenia i rolet / osłon przeciwsłonecznych.

Unikalne rozwiązania Distech Controls opierają się na dostarczaniu Twoim budynkom:

- Niższych kosztów operacyjnych przy jednoczesnym zarządzaniu śladem węglowym.
- Zapewnieniu użytkownikom inteligentniejszych ułatwień użytkowania.
- Zwiększenia wydajności i efektywności systemu zarządzania budynkiem.
- Gotowości budynku na przyszłość i Internet rzeczy.







- Oprogramowanie i aplikacje mobilne
- Switche/Routery IT Budynku
- System automatyki budynku
- Sterowniki systemowe wyświetlacze and Displays
- AHU, Roof Topy i inne urządzenia
- Smart Room Control (HVAC, oświetlenie i żaluzje)
- Niezależne rozwiązanie oświetleniowe

Cała seria sterowników ECLYPSE oferuje jednoczesną obsługę przewodowego IP (gwiazda lub połączenie łańcuchowe) oraz Wi-Fi (punkt dostępowy, klient, hotspot) na tym samym sterowniku



Oprogramowanie i aplikacje mobilne



myDC AirBalancing, xpressNetwork Companion, myDC Control, my PERSONIFY and my PERSONIFY Workplace

Aplikacje Mobilne

System automatyki budynku

Ethernet, TCP/IP, BACnet/IP, Modbus TCP/IP,

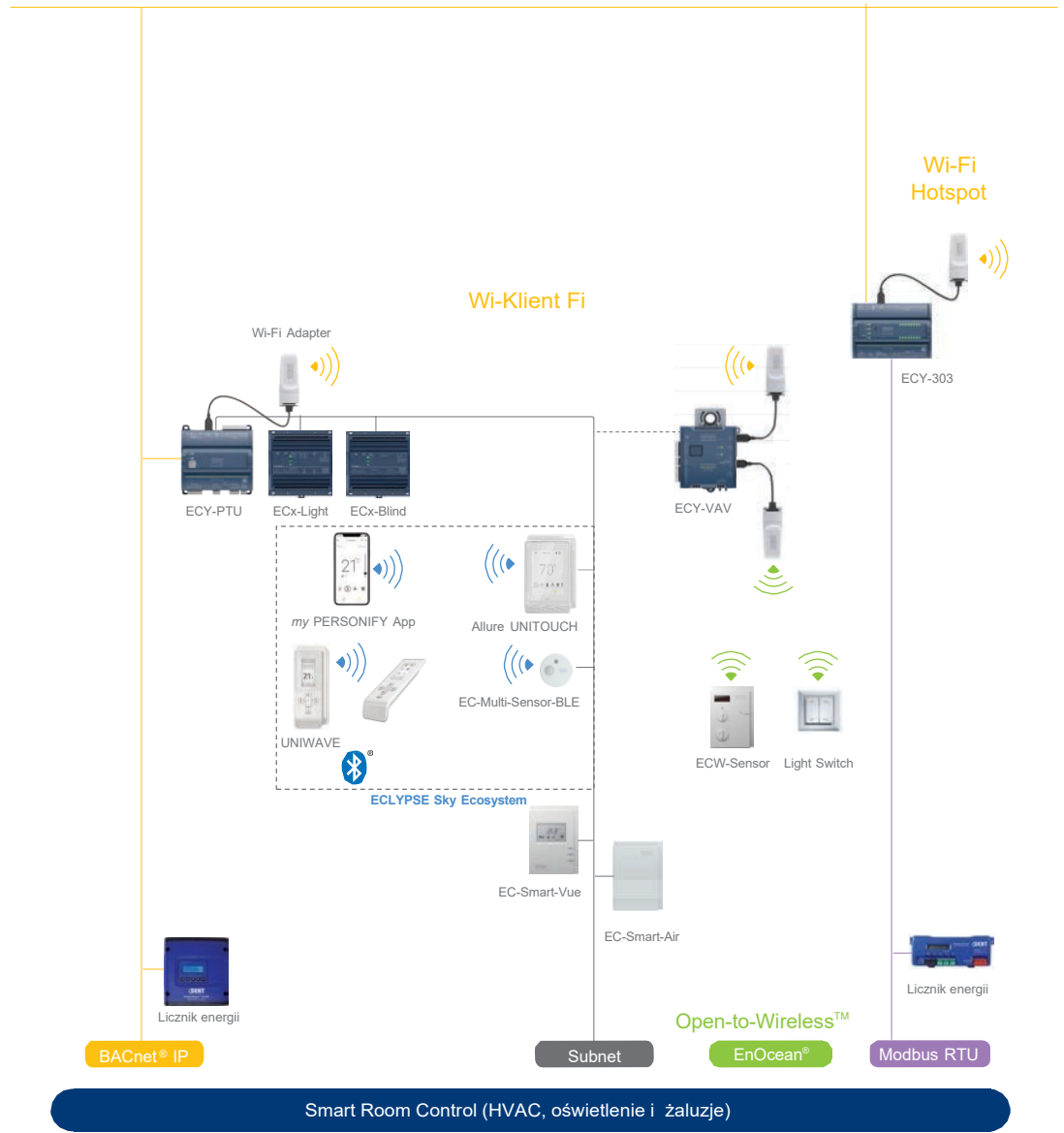
Sterowanie i wyświetlacze systemu i urządzeń (HVAC i oświetlenia)

Rozwiązanie dla pomieszczeń (HVAC, oświetlenie i żaluzje)

Interfejsy użytkownika i czujniki pokojowe

Urządzenia obiektowe

Urządzenia pokojowe i obiektowe



Distech Controls oferuje szeroką gamę najlepszych w swojej klasie, sprawdzonych pod względem wydajności urządzeń terenowych, które uzupełniają naszą ofertę automatyzacji budynków. Ta kompleksowa linia urządzeń obiektowych - w tym wiele produktów oznakowanych Distech Controls - oferuje kompletne, opłacalne rozwiązanie, od projektu do instalacji.

©, Distech Controls, 2019. Wszelkie prawa zastrzeżone. Distech Controls, logo Distech Controls, ECLYPSE, EC-NetAX, EC-Net, Allure i Allure UNITOUCH są znakami towarowymi Distech Controls Inc. LONWORKS, a LONMARK są znakami towarowymi firmy Echelon Corporation; NiagaraAX Framework jest znakiem towarowym firmy Tridium, Inc.; BACnet jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy ASHRAE. Bluetooth® słowny znak towarowy i logo są zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG, Inc. i wszelkie użycie takich znaków jest na licencji. Przedstawione obrazy produktów służą wyłącznie do celów ilustracyjnych i mogą nie być dokładnym przedstawieniem produktu. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.



System zarządzania



EC-gfxProgram, xpressNetwork Utility, Productivity Enhancing Tools

Narzędzia inżynierskie

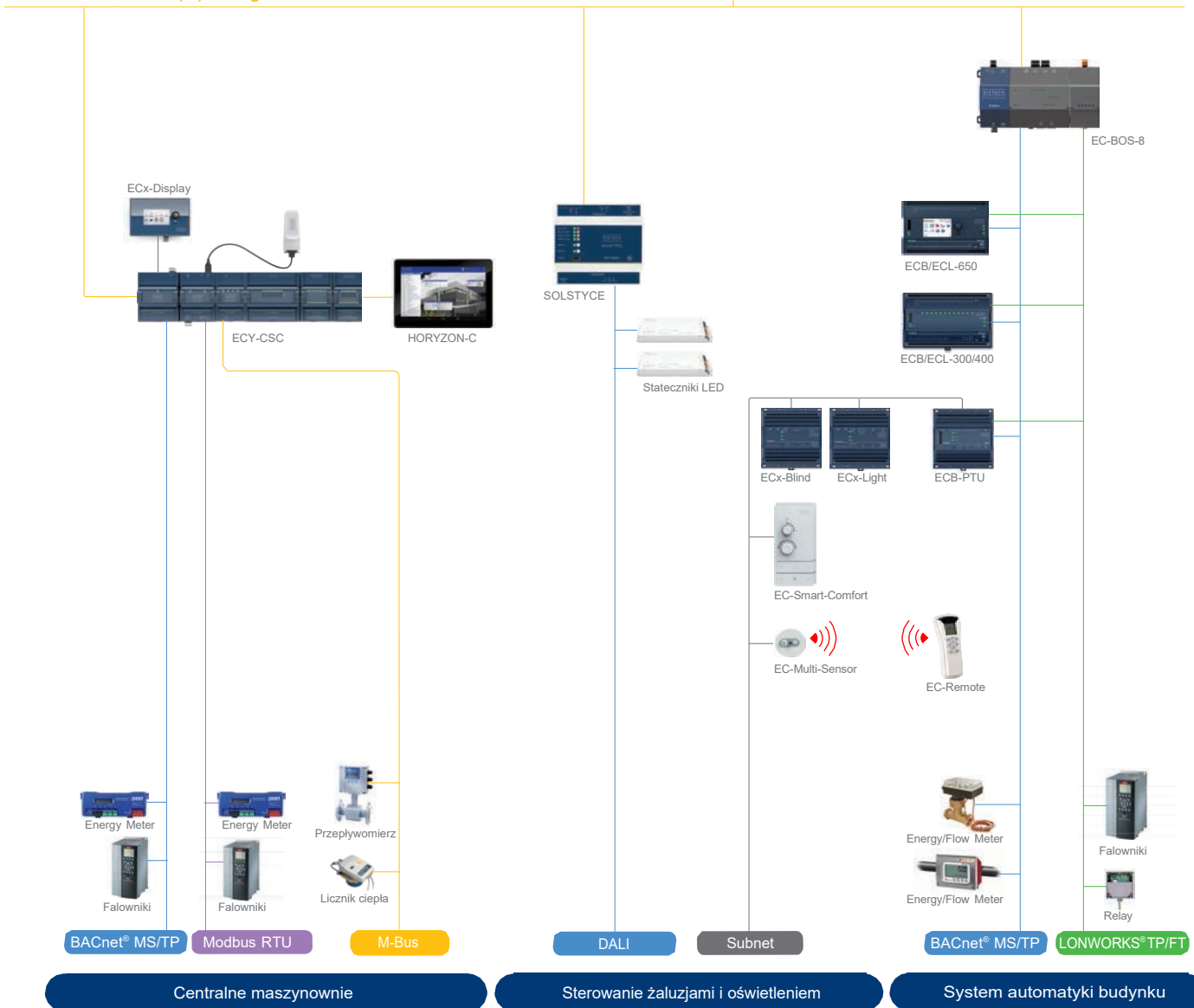


ENVYSION



EC-Net Supervisor

XML, HTTP(S), Usługi Web



Komunikacja Bluetooth® low energy Wireless

Komunikacja EnOcean® Wireless

Komunikacja PIR lub Radio

Komunikacja Wi-Fi

* Dostępność zależy od lokalnych przepisów







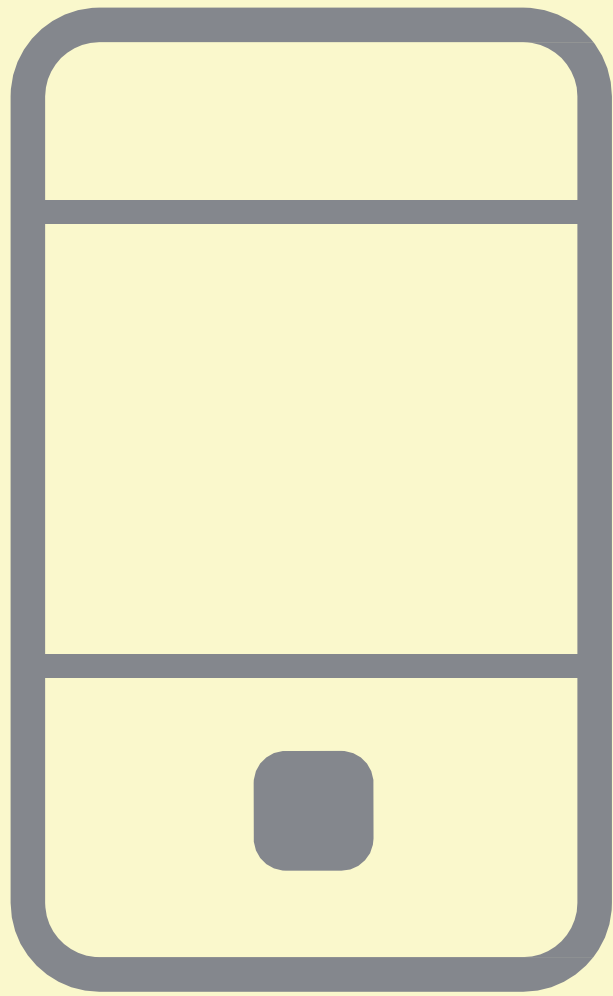
Aplikacje mobilne użytkownika

□ *myPERSONIFY Workplace* | *myPERSONIFY*

Aplikacje mobilne Distech Controls umożliwiają użytkownikom szybką i łatwą zmianę ustawień komfortu zgodnie z własnymi wymaganiami w pomieszczeniach, takich jak: biura, pokoje hotelowe lub sale lekcyjne.

Aplikacje mobilne Distech Controls można bezpłatnie pobrać z Google Play i App Store.





my PERSONIFY Workplace

Przegląd

my PERSONIFY Workplace zwiększa produktywność, umożliwiając pracownikom nawigację w budynku biurowym za pomocą telefonów komórkowych w celu znalezienia miejsca i wpływania na własne środowisko pracy. Na przykład: rezerwacja sali konferencyjnej, zgłaszanie usterki kierownikowi obiektu, czy też zmiana temperatury pomieszczenia, pozycji rolet i jasności światła. Obejmuje również funkcje współpracy, takie jak tworzenie wydarzeń, dostęp do katalogu firmy i mediów społecznościowych. Dostępny jest też tryb demo, aby zademonstrować oferowane funkcje i zalety aplikacji bez połączenia z prawdziwym obiektem.

Specyfikacja produktu

Systemy operacyjne	iOS 10 minimum Android 5.0 minimum
Obsługiwane języki ¹	angielski, francuski, hiszpański, duński, niemiecki, włoski, holenderski, polski, portugalski

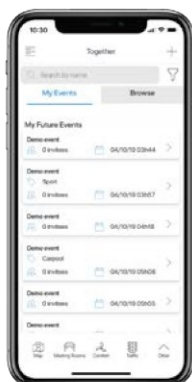
1. my PERSONIFY Workplace jest zainstalowany w tym samym języku co system operacyjny urządzenia przenośnego. Jeśli system operacyjny jest w nieobsługiwanym języku, aplikacja jest zainstalowana w języku angielskim.



Locator (wayfinding)



Room reservations



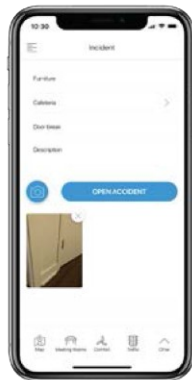
Together (create events)



Comfort



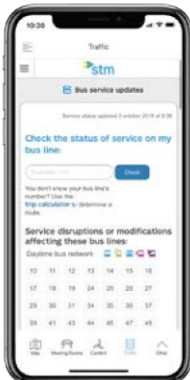
News



Incident report



Catering menus



Traffic updates



Cechy i zalety

- Większa elastyczność i wygoda dla dzisiejszych użytkowników, którzy chcą mieć większą kontrolę nad swoimi parametrami komfortu w swoim miejscu pracy z jednego i przyjaznego dla użytkownika urządzenia
- my PERSONIFY Workplace jest kompatybilny z Allure UNITOUCH i EC-Multi-Sensor-BLE
- Opcja Personal Comfort umożliwia użytkownikom zapisywanie, edytowanie lub usuwanie grupy wstępnie ustawionych preferencji pokoju w celu szybkiego i łatwego dostępu w dowolnym momencie
- Ekrany sterowania zostały zaprojektowane z myślą o użytkowniku, dzięki czemu ta aplikacja jest łatwa w użyciu, niezależnie od umiejętności technicznych
- Zaloguj się do my PERSONIFY Workplace przy użyciu usługi Office 365 dla bezpiecznego połączenia bez podawania dodatkowych informacji osobistych. Możesz również nawigować po katalogu usługi Office 365, aby pobrać informacje o firmie dla innych pracowników.
- Konfigurowalna aplikacja dostosowana do wytycznych dotyczących marki firmowej i konwencji nazewnictwa.
- Użyj my PERSONIFY Workplace jako platformy mediów społecznościowych, aby organizować wydarzenia grupowe i linkować do kanałów RSS lub stron Twittera, aby pozostać w kontakcie.
- Integrowanie dodatkowych usług i stron sieci Web, które nie są osadzone w aplikacji mobilnej za pomocą widoku sieci Web.
- System biletowy z aplikacji umożliwia robienie zdjęć i bezpośrednie zgłaszanie usterek w budynku do zarządcy obiektu.
- Intuicyjna konfiguracja i uruchomienie przez integratorów systemów za pomocą webowego interfejsu konfiguracji.





Przegląd

my PERSONIFY to intuicyjne narzędzie służące do zarządzania temperaturą, prędkością wentylatora, oświetleniem i roletami / żaluzjami. Aplikacja mobilna my PERSONIFY umożliwia łatwe dostosowanie ustawień komfortu bezpośrednio z urządzenia mobilnego po połączeniu do Allure UNITOUCH lub EC-Multi-Sensor-BLE. Tryb demo jest również dostępny, aby zademonstrować oferowane funkcje i korzyści aplikacji, bez połączenia z jakimkolwiek rzeczywistym sprzętem.

Specyfikacje produktu

Systemy operacyjne

Minimum Smartfon z systemem iOS 10 lub z dostępem do Androida 5.0

Obsługiwane języki

angielski, francuski, hiszpański, duński, niemiecki, włoski, holenderski, polski, portugalski

Aplikacje

my PERSONIFY umożliwia użytkownikom podłączenie do urządzenia Allure UNITOUCH lub EC-Multi-Sensor-BLE oraz dokonywanie nastaw bezpośrednio z urządzenia mobilnego.

Można modyfikować następujące parametry:

- ✎ Oświetlenie: włączanie/ wyłączenie, ściemnianie, grupy
- ✎ Temperatura
- ✎ Prędkość wentylatora
- ✎ Żaluzje i rolety: w górę / w dół, obrót/kąt, grupy



Cechy i zalety

- ✎ Wszystkie ekrany sterowania zostały zaprojektowane z myślą o użytkowniku, dzięki czemu ta aplikacja jest łatwa w użyciu, niezależnie od umiejętności technicznych
- ✎ Łatwe połączenie za pośrednictwem technologii Bluetooth LE dla łączności między smartfonami a urządzeniami pokojowymi
- ✎ Zwiększona elastyczność i wygoda dla współczesnych użytkowników, którzy chcą mieć większą kontrolę nad parametrami komfortu w zajmowanej przestrzeni, z jednego, wygodnego urządzenia
- ✎ my PERSONIFY jest kompatybilne z Allure UNITOUCH i EC-Multi-Sensor-BLE
- ✎ Aby dostosować swój interfejs i ustawienia komfortu przestrzeni w której przebywa, użytkownik może określić swoje osobiste preferencje (jednostki, motyw, ulubione urządzenia itp.)

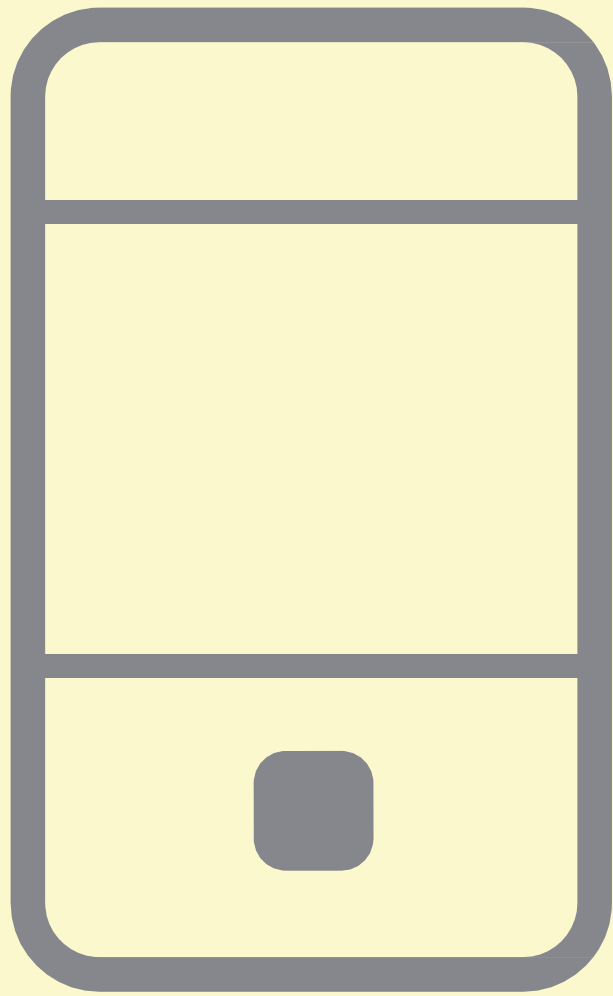


Techniczne aplikacje mobilne

□ *myDC Control* i *myDC AirBalancing*

Distech Controls ma kilka aplikacji mobilnych, które ułatwiają i przyspieszają konfigurację, programowanie, rozwiązywanie problemów, uruchamianie i instalację systemu zarządzania budynkiem. Zarządzaj swoim systemem BMS za pomocą iPhone® i Android™ urządzeń mobilnych, wygodnie jak nigdy dotąd.



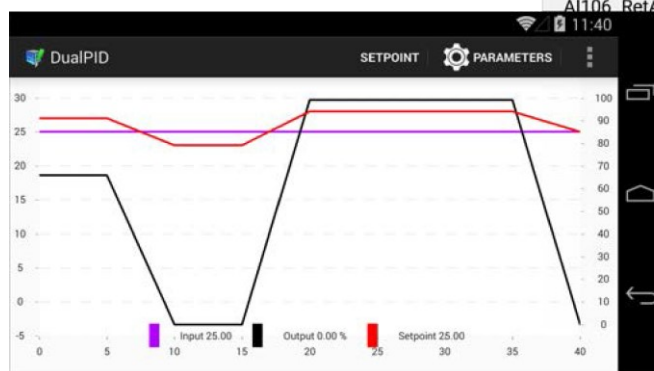
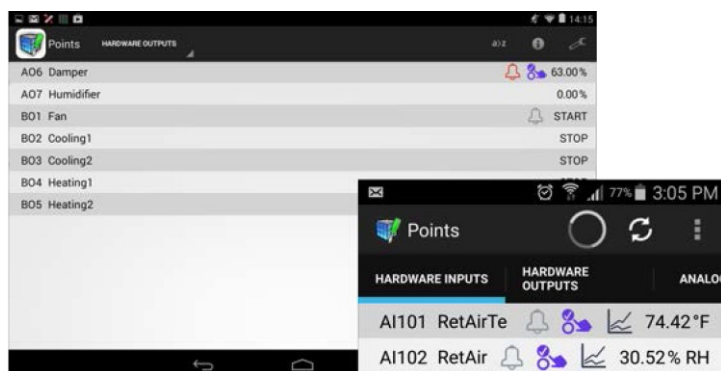
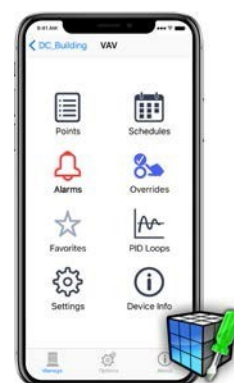


Przegląd

Aplikacja myDC Control zapewnia łatwy zdalny dostęp do danych wewnętrznych sterowników serii EC-Net™ serii 4.0® i ECL firmy Distech® Controls. Ponadto aplikacja myDC Control umożliwia bezpośrednie połączenie ze sterownikami sieciowymi IP ECLYPSE dla rozwiązania stand-alone. Szybkie wyświetlanie, edytowanie i konfigurowanie parametrów pracy systemu HVAC. Kolorowe ikony ułatwiają szybki wgląd w alarmy, parametry pracy zmianę nastaw i dokonywanie wymuszeń stanów we/wy.

Specyfikacje produktu

Wersje systemu operacyjnego Apple	Każde urządzenie, które może uzyskać dostęp do sklepu Apple App Store i działa w systemach iOS 7 lub nowszych
Wymagania sieciowe dotyczące wersji systemu operacyjnego Android	Każde urządzenie, które może uzyskać dostęp do Sklepu Google Play i działa na Androidzie 4.0.3 lub nowszym
Wymagania sieciowe	ECB, ECL, i ECY poprzez system BMS EC-Net™ Seria ECY - bezpośrednio



Zastosowania

- Diagnostyka i serwis: wymuszanie stanu czujnika, pompy, wentylatora lub zmiana nastaw
- Testowanie i uruchamianie systemów HVAC w pojedynkę
- Zmianianie nastaw i harmonogramu pracy systemu
- Kontynuacja działań po wykonaniu czynności konserwacyjnych lub naprawczych w celu przywrócenia prawidłowego działania, nawet po opuszczeniu obiektu

Cechy i zalety

- Zarządzanie i monitorowanie systemu za pomocą dowolnego smartfona lub tabletu z systemem operacyjnym Android lub Apple iOS
- Monitorowanie wartości, stanu sprzętu i systemu, wyświetlanie dzienników trendów, wyświetlanie aktywnych alarmów systemowych i reagowanie na wezwania serwisowe
- Zarządzanie wieloma użytkownikami obsługuje dwa poziomy praw dostępu: uprawnienia tylko do wyświetlania lub uprawnienia do wyświetlania i modyfikowania
- Dostępne w wielu językach
- Dostęp do dowolnego sterownika ECB, ECL i ECY z urządzenia mobilnego w podróży
- Wyświetlanie, ustawianie i zastępowanie/wymuszanie wartości wejściowych i wyjściowych podczas procesu uruchamiania
- Listy ulubionych, aby szybko uzyskać dostęp do często używanych parametrów



Zastosowania

- Umożliwia kalibrację czujnika przepływu VAV
- Ustawianie przepustnic do wstępnie ustawionych wartości, takich jak min. i maksymalny przepływ
- Jednoczesne otwieranie i zamykanie wszystkich sterowników VAV w całym systemie

Cechy i zalety

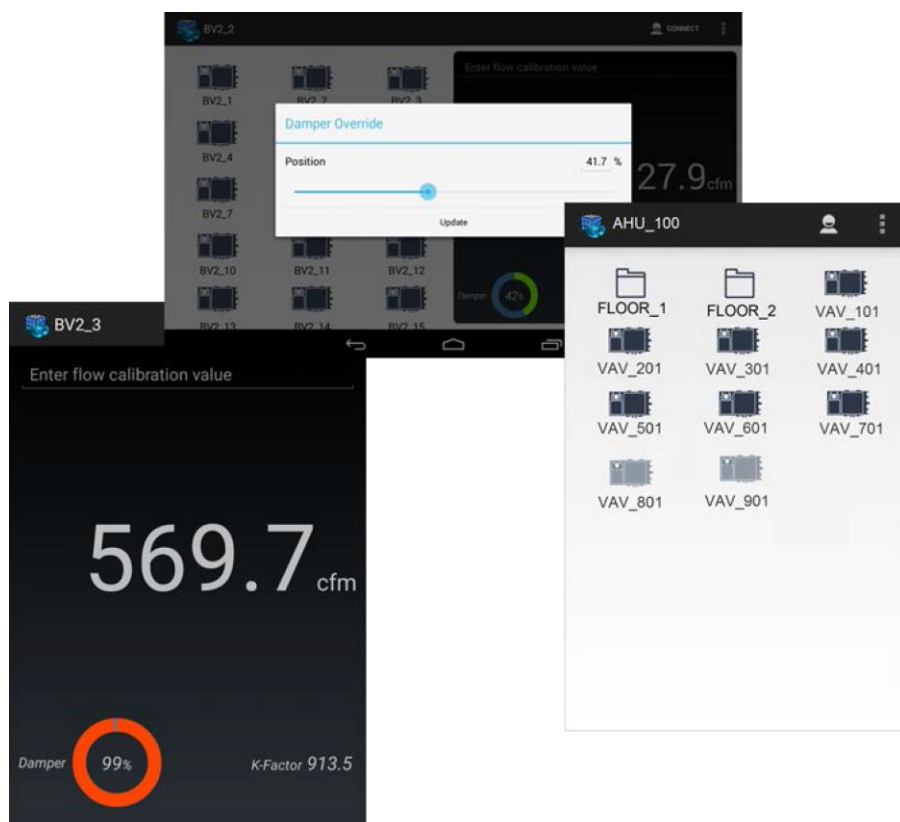
- Dostęp i monitorowanie systemów VAV z dowolnego miejsca za pomocą dowolnego urządzenia mobilnego z systemem Operacyjnym Apple iOS lub Android
- Prosta procedura kalibracji może pomóc zaoszczędzić czas, wymagając jedynie wprowadzenia zmierzonego strumienia powietrza
- Zapewnia ogólny widok stanu wszystkich rozpoznanych kontrolerów VAV w sieci
- Wykonywanie poleceń wymuszania pozycji poszczególnych przepustnic na dowolnym wybranym sterowniku VAV
- Wykonywanie poleceń wsadowych do wybranych VAV, oszczędzając cenny czas podczas procesu równoważenia
- Oznaczone kolorami wskaźniki sygnalizują wizualnie stan każdej przepustnicy VAV

Przegląd

myDC AirBalancing to aplikacja mobilna, która została zaprojektowana w celu uproszczenia zadania regulacji przepływu powietrza, umożliwiając wykonanie całej procedury równoważenia przepływu powietrza w instalacji VAV za pośrednictwem własnych urządzeń mobilnych. Zapewniając wygodny i bezpieczny dostęp do sterowników VAV działających w ramach systemu EC-Net™, ta aplikacja mobilna zwiększa efektywność całego procesu równoważenia powietrza, pomagając skrócić czas i zmniejszyć zależność od integratorów systemów. myDC AirBalancing obsługuje wszystkie produkty VAV firmy Distech Controls.

Specyfikacje produktu

Wersje systemu operacyjnego Apple	Każde urządzenie, które ma dostęp do sklepu Apple App Store i działa w systemach iOS 8 lub nowszych
Wersje systemu operacyjnego Android	Każde urządzenie, które ma dostęp do Sklepu Google Play i działa na Androidzie 4.0.3 lub nowszym
Wymagania sieciowe	Sterowniki ECB, ECL i ECY podłączone do systemu zarządzania budynkiem EC-Net™ Sterowniki serii ECY - bezpośrednio





ENVYSION - Webowy, graficzny interfejs do projektowania i wizualizacji

ENVYSION, internetowy, interfejs wizualizacji i narzędzie do graficznego jej projektowania, umożliwia praktyczne wykorzystanie treści wizualnej. Jako platforma rozwojowa ułatwia tworzenie graficznego interfejsu użytkownika, poprzez “przeciągnij i upuść”. ENVYSION dostarcza sterowany danymi interfejs czasu rzeczywistego oraz elementy graficzne usprawniające analizę i interpretację informacji. ENVYSION może być osadzony w sterownikach Eclipse™ umożliwiając do tworzenie zaawansowanych interfejsów użytkownika, od pojedynczego urządzenia do pełnych widoków systemu zarządzania budynkiem.



Przegląd

ENVYSION to webowy interfejs wizualizacji i jednocześnie narzędzie do graficznego jej projektowania. Dostarcza interaktywnych graficznych interfejsów użytkownika dla właścicieli budynków i zarządców obiektów w celu lepszego zarządzania danymi obiektów.

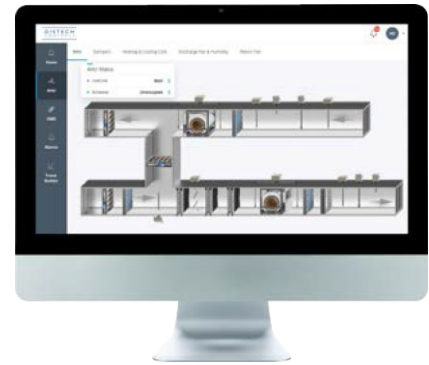
Integratorzy systemów mogą korzystać z xpressENVYSION, zorientowanego na przepływ pracy narzędzia graficznego interfejsu użytkownika (GUI), aby łatwo dostarczyć użytkownikom końcowym narzędzia analityczne oszczędzające czas i koszty dla ich budynków, w tym pulpity nawigacyjne, odtwarzacze, konsole alarmowe i inne. Dostarcza również dynamiczne i interaktywne treści, takie jak rzuty z mapami rozkładu temperatur, grafiką, wykresami, dynamicznymi widokami sprzętu i nie tylko.

ENVYSION może być stosowany wbudowany w połączone sterowniki ECLYPSE do wizualizacji i/lub obsługi urządzeń HVAC oraz z EC-Net™ do wizualizacji i obsługi małych i dużych, graficznych aplikacji interfejsu użytkownika.

Wymagania dotyczące platformy

Obsługiwane przeglądarki

IE 11+
Chrome 21+
Safari 6.1+
Opera 15+
Firefox 42+



Zastosowania

- Wbudowany w sterowniki serii ECLYPSE - do wizualizacji i/lub zarządzania urządzeniami HVAC.
- Z EC-Net™ - do wizualizacji i obsługi małych i dużych, interfejsów graficznych dla użytkownika.

Cechy i zalety

- xpressENVYSION upraszcza pracę w środowisku graficznym wykorzystując metodę przeciągania i upuszczania
- Konsole alarmowa do wyświetlania, filtrowania i potwierdzania alarmów systemowych w budynku
- Wbudowana funkcja odtwarzania zapewnia ulepszony graficzny widok "migawki" wartości punktów w historii
- Intuicyjna nawigacja systemowa umożliwia łatwe poruszanie się po całej witrynie za pomocą struktury drzewa projektu.
- W pełni konfigurowalne pulpity nawigacyjne użytkowników umożliwiają edycję w dowolnym momencie w celu szybkiej identyfikacji problemów, dokonywania ocen i reagowania na problemy
- Obsługa wielu urządzeń z technologią HTML5 lub HMI, takich jak HORYZON-C, umożliwia wyświetlanie treści w dowolnej przeglądarce internetowej lub na urządzeniu mobilnym
- Responsywna obsługa układu zapewnia automatyczną optymalizację każdego interfejsu użytkownika dla dowolnego rozmiaru ekranu, co zapewnia optymalne wyświetlanie w przeglądarkach mobilnych
- Import skalowalnej grafiki wektorowej (SVG) w celu wykorzystania istniejących projektów
- Technologia HTML5 umożliwia szybkie ładowanie bez wtyczek przeglądarki
- Wbudowane obrazy i widżety, w tym trendy, harmonogramy, objaśnienia, pogoda, lista, wybór warstwy, selektor zakresu dat, wykresy i mierniki (narzędzia do monitorowania)





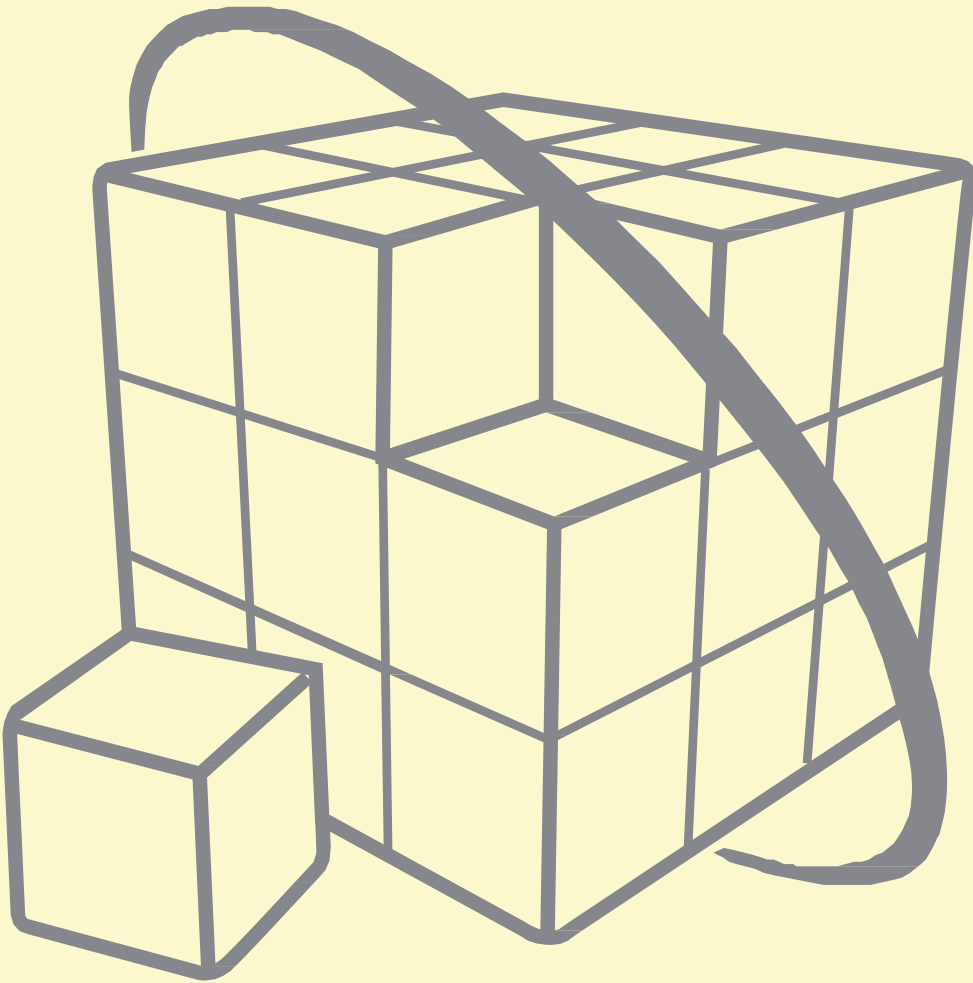


Narzędzia programistyczne i zwiększające produktywność

- EC-gfxProgram , xpressNetwork Utility , Xpressgfx Points
- Narzędzia zwiększające produktywność: gfxApplications , VEXX

Wiodące w branży narzędzia programistyczne i zwiększające produktywność od firmy Distech Controls ułatwiają konfigurację urządzeń, skracają czas programowania, upraszczają uruchomienie instalacji i rozwiązywanie problemów, zapewniając jednocześnie elastyczność w zakresie spełniania specyficznych wymagań operacyjnych każdego obiektu.

Narzędzia do programowania i zwiększania produktywności Distech Controls są przeznaczone do użytku z naszymi seriami BACnet® ECB, LonWorks® ECL i ECLYPSE™ Connected BACnet/IP i Wi-Fi HVAC.



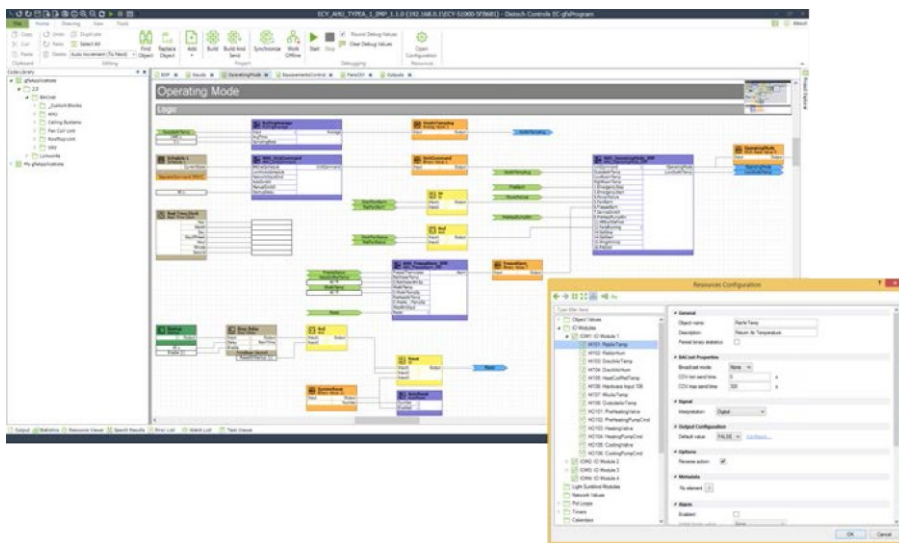
EC-gfxProgram

Przegląd

EC-gfxProgram to graficzne narzędzie do programowania, które pozwala wizualnie składać bloki programowe aby utworzyć własną sekwencję sterowania dla dowolnej aplikacji HVAC i automatyzacji budynku. Poprzez "przeciąganie i upuszczanie" wybieranych z ogromnej biblioteki EC-gfxProgram bloków i łączenie ich za pomocą prostego procesu "kliknij, wybierz i zwolnij" można szybko i łatwo zmontować dowolne sekwencje sterowania i tworzyć lub dostosować gotowe aplikacje do swoich potrzeb.

Wymagania systemowe

System operacyjny	Microsoft Windows Vista lub późniejszy (32 lub 64-bit)
Procesor	Zgodnie z wymaganiami systemu operacyjnego
Pamięć	Zgodnie z wymaganiami systemu operacyjnego
Wyświetlanie	1024 x 768 lub większa
Dysk twardey	500MB wolne miejsce na dysku
Interfejs sieciowy	LonWorks karta interfejsu sieciowego jest wymagana w przypadku korzystania z interfejsu sieciowego LNS IP (Wi-Fi lub Ethernet)
Usługi	Dostęp do Internetu jest wymagany do załadowania firmware urządzenia



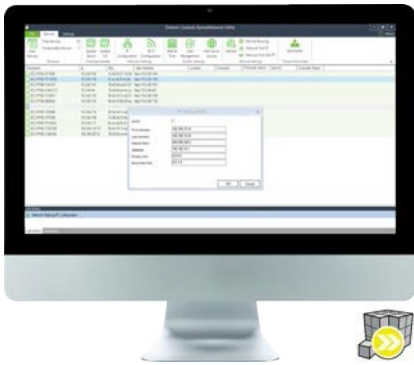
Zastosowania

Do programowania sterowników serii: ECB SERII®, ECL Serii LonWorks® i ECLYPSETM ECY.

Cechy i zalety

- Programowanie blokowe przyjazne dla użytkownika skutkuje mniejszą liczbą błędów. Szybka i bardziej intuicyjna metoda programowania
- Łatwe rozwiązywanie problemów z aplikacją w czasie rzeczywistym za pomocą debugowania na żywo, które pokazuje wartości wejściowe i wyjściowe bloków wykonywanego kodu
- Dostarczany zestaw narzędzi zawiera ponad 100 wstępnie zdefiniowanych funkcji podzielonych na wiele kategorii, w tym HVAC, Komparatory, Logika, Matematyka i inne
- Wysyłanie kodu aplikacji do wielu urządzeń jednocześnie w celu łatwiejszego wdrażania projektów i aktualizacji
- Szybki dostęp do zarządzania, monitorowania i zastępowania wartości wejść, wyjść, stałych, zmiennych i zmiennych sieciowych za pośrednictwem przeglądarki zasobów
- Okno konfiguracji zasobu obsługuje konfigurację obiektu wsadowego
- Konfigurowanie wbudowanych harmonogramów i dni wolnych od pracy w sterownikach ECB i ECL bezpośrednio z poziomu programu EC-gfx Program z interfejsem EC-Schedule, łatwym w użyciu interfejsem, klikania i przeciągania punktów
- Live Trend pozwala przeglądać i optymalizować reakcję systemu, dostrajanie PID poprzez monitorowanie zmiennych na wykresie w czasie rzeczywistym





Zastosowania

- Narzędzie xpressNetwork Utility może być używane do konfigurowania i aktualizowania jednego lub więcej sterowników serii ECLYPSE w sieciach IP (przewodowych i/lub Wi-Fi).

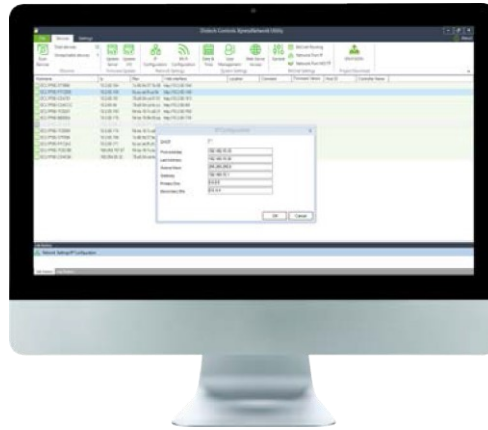
Cechy i zalety

- Narzędzie xpressNetwork pozwala zaoszczędzić czas konfiguracji sieci i konserwacji, włączając aktualizację ustawień konfiguracji dla serii kontrolerów jednocześnie.
- Wysyłaj aktualizacje jednocześnie do wszystkich wybranych sterowników, oszczędzając czas i unikając powtarzających się zadań
- Wyślij pliki w ramach projektu ENVYSION i EC-gfxProgram do wybranych urządzeń ECLYPSE, bez konieczności otwierania każdego urządzenia w celu dokonania zmian.
- Śledź wszystkie zadania i stany zadań wykonywane przez narzędzie xpressNetwork za pośrednictwem historii zadań.
- Zapisz istniejącą listę urządzeń jako plik .ddl (Distech Device List) i załaduj ją ponownie, gdy wymagane jest zdalne połączenie a odnajdowanie urządzeń nie jest możliwe.
- Odkryj wszystkie sterowniki ECLYPSE podłączone do wszystkich kart sieciowych (Ethernet i Wi-Fi) komputera lub skoncentruj się na określonej karcie sieciowej, aby ułatwić konfigurację wsadową.

Przegląd

Narzędzie xpressNetwork pozwala zaoszczędzić czas i obniżyć koszty, zapewniając większą kontrolę nad wieloma sterownikami ECLYPSE poprzez odnajdowanie urządzeń i operacje wsadowe, takie jak konfigurowanie i aktualizowanie wielu sterowników ECLYPSE w sieci. Umożliwia również bezpośredni dostęp do interfejsu www sterownika lub uruchomienie EC-gfxProgram w celu jego zaprogramowania.

Zwiększ produktywność dzięki aplikacji mobilnej xpressNetwork Companion, ułatwiając identyfikację i zlokalizowanie sterownika w sieci. Kod QR oznaczony na sterownikach ECLYPSE umożliwia łatwe zbieranie kluczowych danych o sterowniku i ułatwienie integracji sieci z xpressNetworkUtility.



Xpressgfx Points

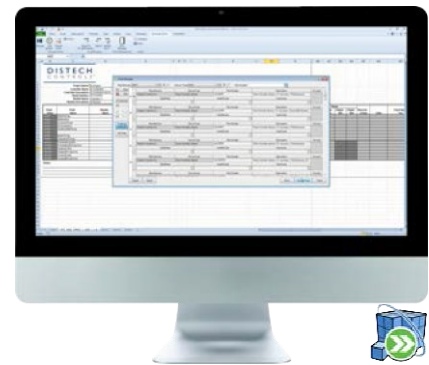
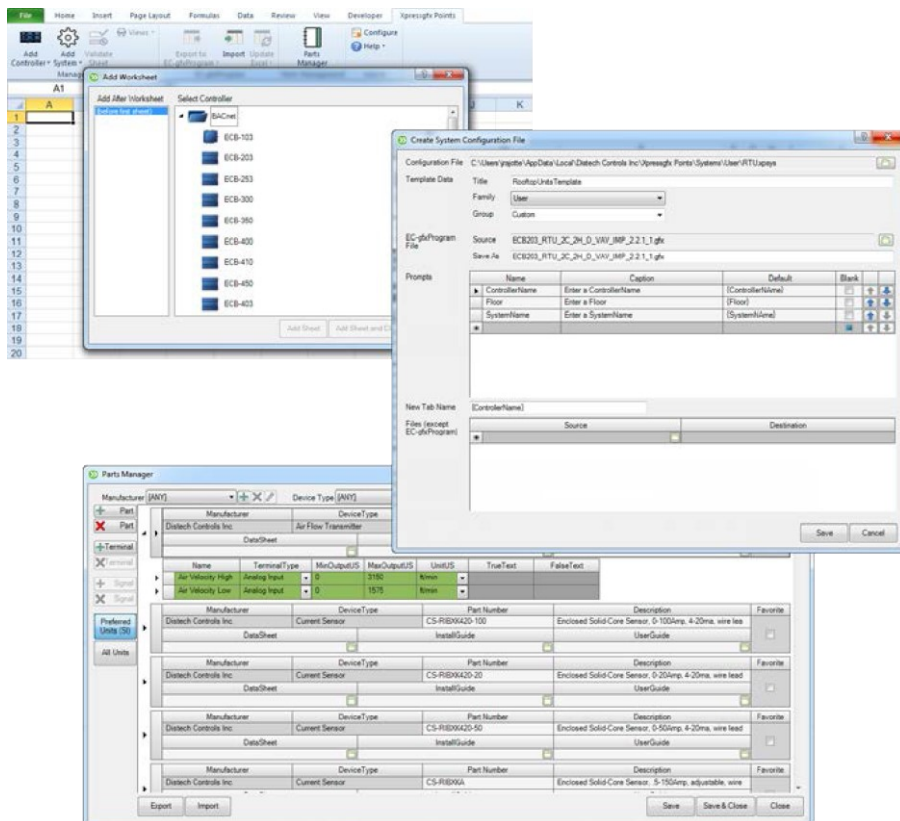
Przegląd

Xpressgfx Points to dodatek do programu Microsoft® Excel, który umożliwia konfigurację zasobów I/O gfxprogram przez ponowne wykorzystywanie informacji z listy punktów.

Szczegółowy arkusz listy punktów można utworzyć w programie Microsoft Excel dla szerokiej gamy sterowników firmy Distech® : serii ECB - Bacnet, serii ECL LonWorks® i serii ECLYPSE™ ECY. Z drugiej strony użytkownicy mogą importować istniejące konfiguracje we/wy z gfxProgram do programu Microsoft Excel i generować listę punktów. Użytkownicy mogą również eksportować dowolną listę punktów programu Microsoft Excel do programu EC-gfxProgram jako w pełni zdefiniowane bloki we/wy.

Wymagania systemowe

System operacyjny	Microsoft Windows 7 lub późniejszy
Procesor	Minimum wymagane przez system operacyjny
Pamięć	Minimum wymagane przez system operacyjny
Wyświetlacz	Rozdzielczość 1024 x 768- pikseli lub większa
Dysk twardy	Minimum wymagane przez system operacyjny
Obsługa sieci	Adapter Ethernet (10/100 MB ze złączem RJ45) lub adapter Wi-Fi
Połączenie internetowe	Szybki stały dostęp zalecany do zdalnego dostępu do witryny (modem 56K co najmniej)
EC-gfxProgram	V 5.0 lub późniejsza
Microsoft Excel	V 2010 lub późniejsza



Zastosowania

- Obsługa konfiguracji sterowników ECB, ECL i ECY, a także modułów rozszerzeń we/wy serii ECX-400, czujników z komunikacją serii Allure™ oraz czujników EC-Multi-Sensor
- Eksportowanie arkusza programu Microsoft Excel jako plików EC-gfxProgram lub plików EDE i importowanie plików EC-gfxProgram do arkusza programu Microsoft Excel
- Aktualizowanie list punktów po wykonanych przez techników na obiekcie modyfikacjach bez konieczności powielania jakichkolwiek informacji

Cechy i zalety

- Inżynierowie i technicy mogą używać tego narzędzia do tworzenia list punktów do publikacji technicznych, a następnie przenosić dane do dalszej obróbki w EC gfxProgram
- Przesyłanie danych między listą punktów programu Microsoft Excel a plikiem EC-gfxProgram w celu uproszczenia procesu dodawania, usuwania i edytowania punktów
- Wybierz parametry, które mają być wyświetlane na liście punktów i dodaj rozszerzone funkcje konfiguracyjne, takie jak zakres we/wy, filtr, wartość domyślna i konfiguracja alarmów
- Funkcja Menedżera Części umożliwia użytkownikowi wstępne skonfigurowanie wszystkich parametrów
- Utwórz kopię zapasową bazy danych urządzeń obiektowych i/lub łatwo ją udostępnij
- Xpressgfx Points umożliwia tworzenie i/lub edytowanie szablonów systemów, które mogą być ponownie używane, co oszczędza czas podczas generowania listy punktów do celów inżynierskich

Narzędzia zwiększające produktywność: *gfxApplications*



Przegląd

Distech Controls stworzył spójny pakiet narzędzi zaprojektowanych w celu skrócenia czasu uruchomienia i zapewnienia łatwego w budowie, estetycznego interfejsu użytkownika. *gfxApplications* to biblioteka wstępnie zaprojektowanych sekwencji dołączonych do EC-gfxProgram. *dclmages* to kompleksowy moduł ponad 700 preanimowanych komponentów HVAC. *dc gfxApplications* zapewnia wstępnie zaprojektowane aplikacje wraz z gotową do użycia grafiką.

Zamieszczone w sekcji biblioteki kodu EC-gfxProgram, *gfxApplications* zawiera kompleksową bibliotekę wstępnie zaprojektowanych kodów. Po upuszczeniu kodu do arkusza programowania sekwencja jest gotowa do przesłania, wyraźnie wyjaśniona a fragmenty kodu są dostarczane tak, aby modyfikacje były intuicyjne i bezproblemowe.



Zastosowania

- ✦ Gotowe aplikacje EC-gfxProgram dla HVAC
- ✦ Gotowe wykorzystania do grafiki wizualizacji HVAC dla systemu EC-Net i ENVYSION
- ✦ Tworzenie złożonych sekwencji opartych na dostarczonym kodzie
- ✦ Gotowe aplikacja dla urządzeń strefowych

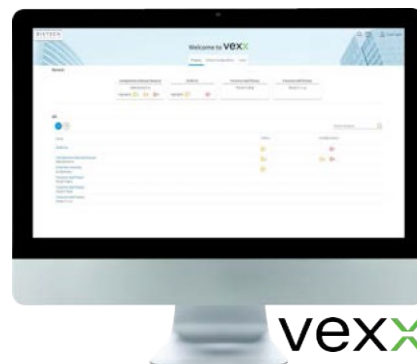
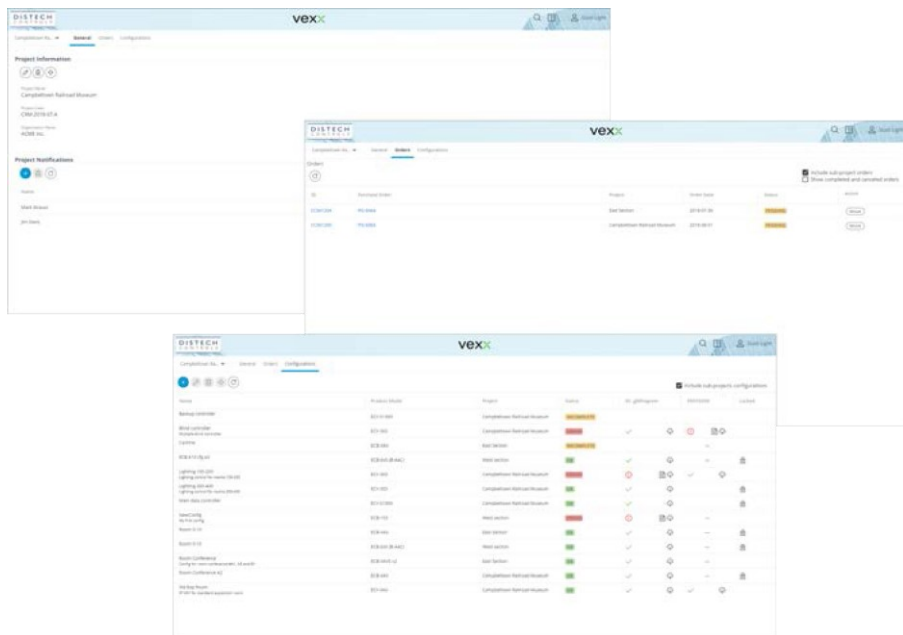
Cechy i zalety

- ✦ Skróć czas i obniż koszty prac inżynierskich dla sterowników serii ECB BACnet, Serii ECL LonWorks i ECY ECLYPSE
- ✦ Zmniejszanie liczby błędów programowania dzięki wstępnie zaprojektowanym aplikacjom HVAC
- ✦ Wstępnie zaprojektowany, pre-animowany moduł EC-Net™ i ENVYSION umożliwia łatwe tworzenie grafiki systemowej
- ✦ Udostępniony kod umożliwia łatwe dostosowanie do zaawansowanych wymagań dotyczących sterowania i pracy w systemie
- ✦ *dc gfxApplications* to moduł szablonu stworzony dla EC-Net, który zawiera kompletny zestaw wstępnie zbudowanych wizualizacji urządzeń z odpowiednimi punktami proxy, dziennikami, alarmami, kodami i stronami graficznymi do wyświetlania i konfiguracji.
- ✦ Dostępne wstępnie zaprojektowane szablony *xpressENVYSION* dla centrali wentylacyjnej (AHU) i systemów kotłów
- ✦ Dostarczone pliki modelowania informacji o budynku (BIM) umożliwiają kompleksowe projektowanie 3D i ulepszoną optymalizację
- ✦ Platforma *vexx* w chmurze umożliwia fabryczne załadowanie dostarczonych przez klienta programów EC-gfx Programs i ENVYSION przed wysłaniem zamówionych sterowników
- ✦ Sterowniki VAV, PTU/TU, ECY-303 są wyposażone w załadowane aplikacje EC-gfxProgram i Eclpse, i fabrycznie załadowaną grafikę ENVYSION



Przegląd

VEXX to platforma oparta na chmurze, która umożliwia wysyłkę sterowników Distech Controls serii: BAC®net ECB, ECL LonWorks® i ECLYPSE™ ECY z fabrycznie załadowanym własnym, niestandardowym programem. W środowisku chmury VEXX można tworzyć różne niestandardowe profile aplikacji dla swoich zamówień i projektów. Możesz też zarządzać zdefiniowanymi użytkownikami swojego konta. Umożliwia to szybsze uruchomienie i konfigurację sterowników oraz zmniejszenie całkowitych kosztów instalacji.



Zastosowania

- ✦ Uproszczone zamawianie fabrycznie zainstalowanego niestandardowego programu
- ✦ Dla sterowników ECLYPSE jest możliwe programowanie EC-gfxProgram i ENVYSION

Funkcje i korzyści

- ✦ Szybsze uruchomienie
- ✦ Łatwiejsza konfiguracja
- ✦ Niższe koszty robocizny







Sieć i interfejs

□ [EC-Net Supervisor](#) i [EC-Net Alarm Console](#)

Otwarta struktura systemu zarządzania budynkiem EC-Net™ (BMS) tworzy wspólne środowisko rozwoju i zarządzania dla integracji BACnet®, LonWorks®, Modbus™ i innych standardów.

System EC-Net to coś więcej niż system zarządzania budynkiem. Zapewnia wszystkie narzędzia potrzebne do uzyskania inteligencji w zakresie efektywności budynków i uzbrajania ich w zdolność szybkiego reagowania na każdą sytuację, która może niekorzystnie wpłynąć na koszty a ostatecznie na wyniki finansowe.



EC-Net Supervisor

Przegląd

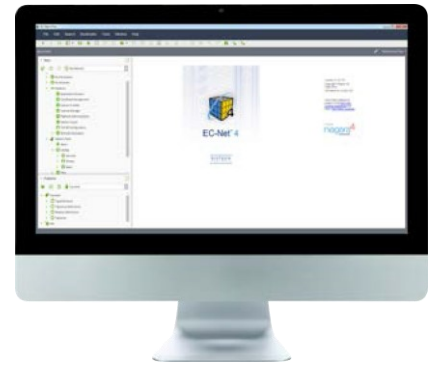
EC-Net 4 Supervisor umożliwia łączenie ze sobą wielu sterowników serii EC-BOS Niagara oraz innych produktów serii ECLYPSE™ Connected IP i Wi-Fi. Udostępnia w czasie rzeczywistym graficzne informacje do standardowych klientów przeglądarek internetowych i zapewnia funkcje na poziomie serwera. Funkcje te obejmują scentralizowane rejestrowanie / generowanie danych, archiwizowanie do zewnętrznych baz danych, alarmowanie, pulpit nawigacyjny, nawigację systemową, nadrzędne harmonogramy, zarządzanie bazą danych oraz integrację z innymi aplikacjami biznesowymi za pośrednictwem interfejsu XML (standard oBIX). Zapewnia również wszechstronny zestaw narzędzi inżynierskich do tworzenia aplikacji.

EC-Net Supervisor współpracuje z internetową platformą zarządzania budynkiem EC-Net™ opartą na platformie Niagara Framework®.

Wybór modeli

EC-Net Supervisor 0	EC-Net 4 Supervisor z 0 połączeniami sieciowymi Niagara. Obejmuje standardowe sterowniki. Posiada również licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net Supervisor 1	EC-Net 4 Supervisor z 1 połączeniem sieciowym Niagara. Obejmuje standardowe sterowniki. Posiada również licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net Supervisor 2	EC-Net 4 Supervisor z 2 połączeniami sieciowymi Niagara. Obejmuje standardowe sterowniki. Posiada również licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net Supervisor 3	EC-Net 4 Supervisor z 3 połączeniami sieciowymi Niagara. Obejmuje standardowe sterowniki. Posiada również licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net Supervisor 10	EC-Net 4 Supervisor z 10 połączeniami sieciowymi Niagara. Obejmuje standardowe sterowniki. Posiada również licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net Supervisor 100	EC-Net 4 Supervisor z 100 połączeniami sieciowymi Niagara. Obejmuje standardowe sterowniki. Posiada również licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net Supervisor UNL	EC-Net 4 Supervisor z nieograniczoną liczbą połączeń sieciowych. Obejmuje standardowe sterowniki i licencję na uruchamianie EC-Net ^{AX} 3.8. Umowa na konserwację oprogramowania (SMA) musi zostać zakupiona w połączeniu z oprogramowaniem Supervisor.
EC-Net Supervisor Demo	EC-Net 4 Supervisor Demo. Obejmuje wszystkie sterowniki i EC-Net 4 Pro. Można również uruchomić EC-Net ^{AX} 3.8. Kup tę wersję do użytku wewnętrznego, np. laptopy technika. Uwaga: niniejsza licencja wygasa co roku, a jej odnowienie jest objęte opłatą za wsparcie EC-Net.

1. Pełne opcje licencjonowania można znaleźć w arkuszu specyfikacji lub cenniku.
2. W przypadku innych dostępnych systemów operacyjnych sprawdź diagram zgodności oprogramowania dostępny na stronie internetowej Distech Controls.
3. Wymagania dotyczące platformy dla starszych wersji Niagara Supervisor są zawarte w Informacjach o wydaniu dla każdej konkretnej wersji.



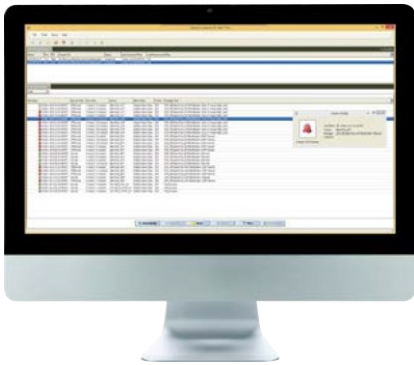
Zastosowania

- Integracja różnych urządzeń i protokołów we wspólny rozproszony system automatyzacji
- Tworzenie środowiska sieciowego z kompleksowym zarządzaniem bazami danych, zarządzaniem alarmami i usługami przesyłania wiadomości

Cechy i zalety

- Skalowalny model licencjonowania dla średnich obiektów z wieloma integracjami oraz kontrolerami EC-BOS-8 lub IP, aż do dużych wielobudynkowych i zdalnych kampusów
- Integruje wiele systemów automatyzacji, w tym systemy HVAC, oświetlenie, energia, pożarowe, oddymianie, dostęp fizyczny, wideo i sterowanie procesów/przetwarzania
- Integruje aplikacje na poziomie przedsiębiorstwa, w tym bazy danych, zarządzanie użytkownikami i zarządzanie obsługą gości hotelowych
- Chroni system i dane dzięki funkcjom zabezpieczeń opartym na najlepszych praktykach, w tym zarządzaniu użytkownikami i uprawnieniami opartymi na rolach, zarządzaniu hasłami (ustawienia siły, wygaśnięcie, historia), szyfrowaniu (TLS), certyfikatami i podpisom elektronicznym
- Funkcje znaczników i tworzenia szablonów stanowią podstawę do szybszego i spójnego organizowania danych, zaawansowanych funkcji wyszukiwania i wdrażania systemów
- Adaptacyjne widoki użytkowników końcowych są wyświetlane za pomocą HTML5, aby uzyskać spójną wizualizację we wszystkich przeglądarkach internetowych i na wszystkich urządzeniach, w tym na komputerach, tabletach i innych urządzeniach mobilnych





Przegląd

Konsola alarmowa EC-Net to elastyczna aplikacja kliencka do monitorowania alarmów z węzłów EC-BOS lub Supervisora zapewnia tani sposób dla użytkowników, którzy nie wymagają pełnego EC-Net Pro do monitorowania, potwierdzania i przeglądania bieżących alarmów w budynku lub kampusie. Jest to aplikacja "thick-client" przeznaczona do ładowania na komputerze użytkownika do zdalnego monitorowania alarmów jednego lub więcej EC-BOS lub Supervisor.

Można zakupić wiele kopii, aby umożliwić użytkownikom o różnych kompetencjach monitorowanie tylko tych elementów, za które są odpowiedzialni. Pracownicy ochrony mogą mieć kopię do monitorowania tylko alarmów bezpieczeństwa, a technik HVAC może mieć kopię do monitorowania krytycznych systemów budynku, każdy z własną konsolą.

Zastosowania

- ✦ Zaawansowane przetwarzanie i routing alarmów, w tym e-maile i przywołania.
- ✦ Obsługuje wiele stacji EC-BOS lub Supervisor podłączonych do lokalnej sieci Ethernet lub z Internetem za pośrednictwem standardowych klas powiadomień.

Cechy i zalety

- ✦ Aplikacja kliencka typu Thick-client do instalacji na komputerze użytkownika.
- ✦ Zapewnia autonomiczne funkcje Monitora alarmowego dla tych użytkowników, którzy nie wymagają pełnego narzędzia do inżynierskiego do systemu.
- ✦ Widok alarmu umożliwia użytkownikowi wyświetlanie bieżących alarmów, a także wcześniej potwierdzonych.
- ✦ Hiperłącza (jeśli są używane) w alarmach mogą być używane do przekierowania do strony Web, na której punkt alarmowy jest wyświetlany graficznie, aby pokazać więcej informacji.
- ✦ Ochrona hasłem i bezpieczeństwo przy użyciu standardowych technik uwierzytelniania i szyfrowania Java.

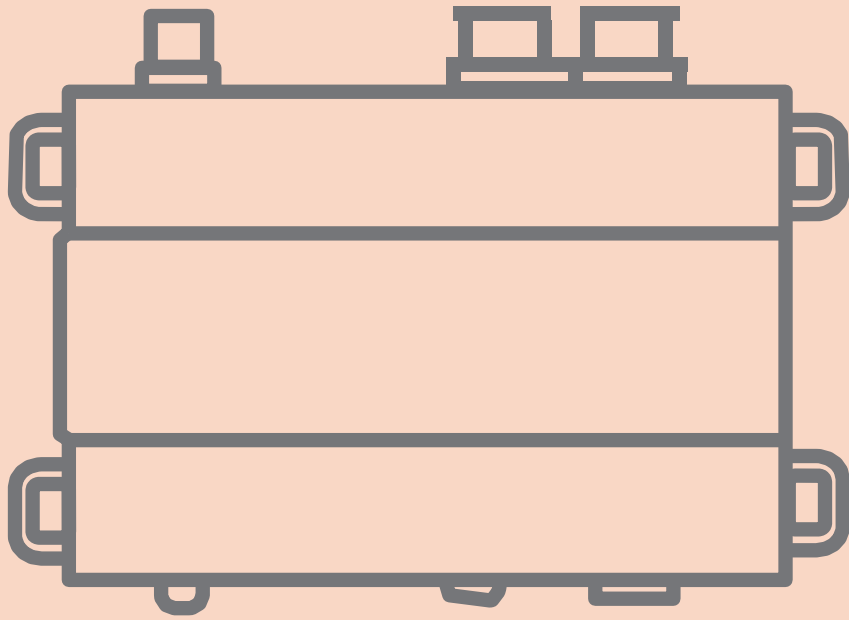




EC-BOS: Wieloprotokołowe sieciowe sterowniki budynkowe Web

Obsługuje szeroką gamę protokołów, w tym LonWorks®, BACnet®, Modbus™ i standardy internetowe. Urządzenia EC-BOS łączą się z urządzeniami obiektowymi systemu, takimi jak sterowniki LonWorks lub BACnet i zapewniają funkcje sterowania w czasie rzeczywistym. Łączy zintegrowane funkcje sterowania, nadzoru, rejestrowania danych, alarmowania, planowania i zarządzania siecią z łącznością internetową i funkcjami obsługi sieciowej w małej, kompaktowej platformie.

Korzystając z platformy EC-Net™, sterowniki EC-BOS zapewniają w pełni rozproszony system, gdy wiele jednostek połączonych jest w sieć. Są idealne dla mniejszych odległych obiektów oraz do dystrybucji sterowania i monitorowania w dużych obiektach.



EC-BOS-8

Przegląd

EC-BOS-8 to kompaktowy, zintegrowany sterownik i platforma serwerowa do łączenia wielu różnorodnych urządzeń i podsystemów. Dzięki łączności z Internetem i obsłudze sieciowej, EC-BOS-8 zapewnia zintegrowane sterowanie, nadzór, rejestrację danych, alarmowanie, planowanie i zarządzanie siecią. Przesyła dane i obrazy graficzne do standardowej przeglądarki internetowej za pośrednictwem sieci Ethernet lub bezprzewodowej sieci LAN lub zdalnie przez Internet.

EC-BOS-8 współpracuje z internetową platformą zarządzania budynkiem EC-Net™ opartą na platformie Niagara Framework®.

Wybór modeli

	EC-BOS-8 z WiFi	EC-BOS-8 ze stałe zablokowanym WiFi
Izolowane porty RS485	2	2
Porty Ethernet 10/100MB	2	2
USB Backup & Restore	x	x
Wi-Fi Region	Na całym świecie (bez USA)	BRAK

Akcesoria

EC-BOS-8 Wall Plug Module EC-BOS-8	Adapter ścienny 100-240VAC, 50/60 Hz - Łączy się z wtyczką 2,5 mm 24V wejście na EC-BOS-8 i zawiera wtyczki typu: US, UE, UK i AU.
Kabel antenowy EC-BOS-8 WLAN	Przedłużacz i uchwyt do anteny EC-BOS-8 WLAN.
EC-NPB8-LON	Dodatkowy moduł jednoportowy LON TP/FT-10 ²
EC-NPB8-2X-485	Dodatkowy dwuportowy moduł RS-485 ²
EC-NPB8-232	Dodatkowy moduł jednoportowy RS-232 ²
IO-R-16	16-punktowy moduł we/wy. Zasilany przez IO-R-34. Podłączony zdalnie do EC-BOS-8 za pomocą RS485
IO-R-34	34-punktowy moduł we/wy. Zasilany przez 24VAC/DC. Możliwość zasilania (4) modułów IO-R-16. Podłączony zdalnie do EC-BOS-8 za pomocą RS485.

Specyfikacja produktu

Procesor	TI AM3352 1000MHz ARM® Cortex™-A8
Pamięć	1GB DDR3 SDRAM Wymienna karta micro-SD z 4 GB pamięci flash/2 GB pamięci użytkownika Real-time clock
Wi-Fi	Client or WAP
Protokół komunikacji Wi-Fi	IEEE802.11a/b/g/n IEEE802.11n HT20 @ 2.4GHz IEEE802.11n HT20/HT40 @ 5GHz
Konfigurowalne WiFi	Off, WAP, or Client
Metoda uwierzytelniania klienta	Obsługiwane WPAPSK/WPA2PSK
Złącze USB typu A	Back-up and restore
RS-485	2 izolowane RS-485 z załączanym bias i terminatorem
Ethernet	2 x 10/100MB Ethernet
BACnet Listing	BTL, B-BC listed v. 4.4.93 lub późniejsze
Napięcie	24VAC/DC Zasilanie
Pobór	24VA (24VAC); 24W (24VDC)
Systemy operacyjne: EC-Net-4 EC-Net ^{AX}	4.1 lub późniejszy 3.8.111 lub późniejszy

1. Pełne opcje licencjonowania można znaleźć w arkuszu specyfikacji lub cenniku.
2. Zobacz arkusz specyfikacji, aby uzyskać maksymalne kombinacje modułów rozszerzeń.



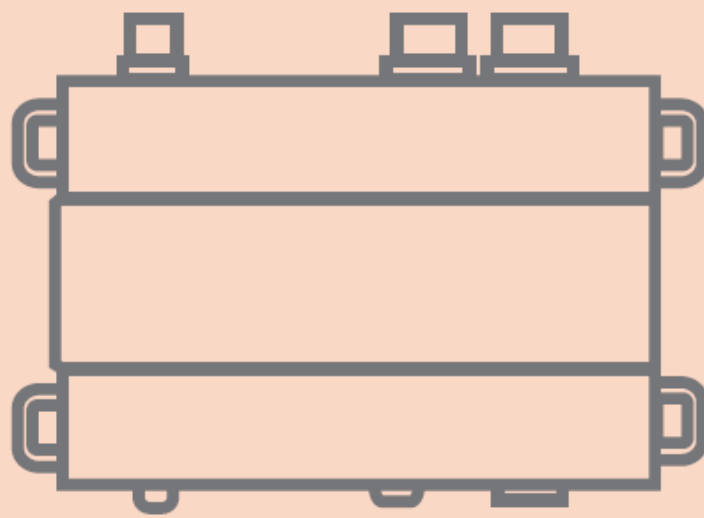
Zastosowania

- ✦ Zarządzanie siecią sterowników i urządzeń obiektowych
- ✦ Integracja różnych magistral obiektowych i protokołów komunikacyjnych
- ✦ Funkcje obsługi sieci Web umożliwiające zdalne monitorowanie i zarządzanie siecią

Cechy i zalety

- ✦ Skalowalny model licencjonowania i modułowy sprzęt sprawiają, że EC-BOS-8 nadaje się do instalacji w małych budynkach, a w połączeniu z EC-Net Supervisor także w dużych kampusach wielomodułowych
- ✦ Integruje wiele protokołów komunikacyjnych i systemów automatyzacji, w tym HVAC, oświetlenie, energię, p.poż i oddymianie, dostęp, wideo i obsługę procesów
- ✦ Dwa izolowane porty RS-485 na płycie do podłączenia do różnych popularnych sieci, np. urządzenia kontroli dostępu BACnet MS / TP, Modbus RTU, Wiegand
- ✦ Moduły opcjonalne do dodatkowych fizycznych połączeń sieciowych, np. LonWorks © FTT-10A, RS-232, RS-485 i czytniki dostępu Wiegand
- ✦ Port USB typu A do funkcji tworzenia kopii zapasowych i przywracania stacji
- ✦ Kompatybilność wsteczna pozwala EC-BOS-8 na uruchomienie stacji EC-Net^{AX} (minimalny wymóg to V.3.8.111)





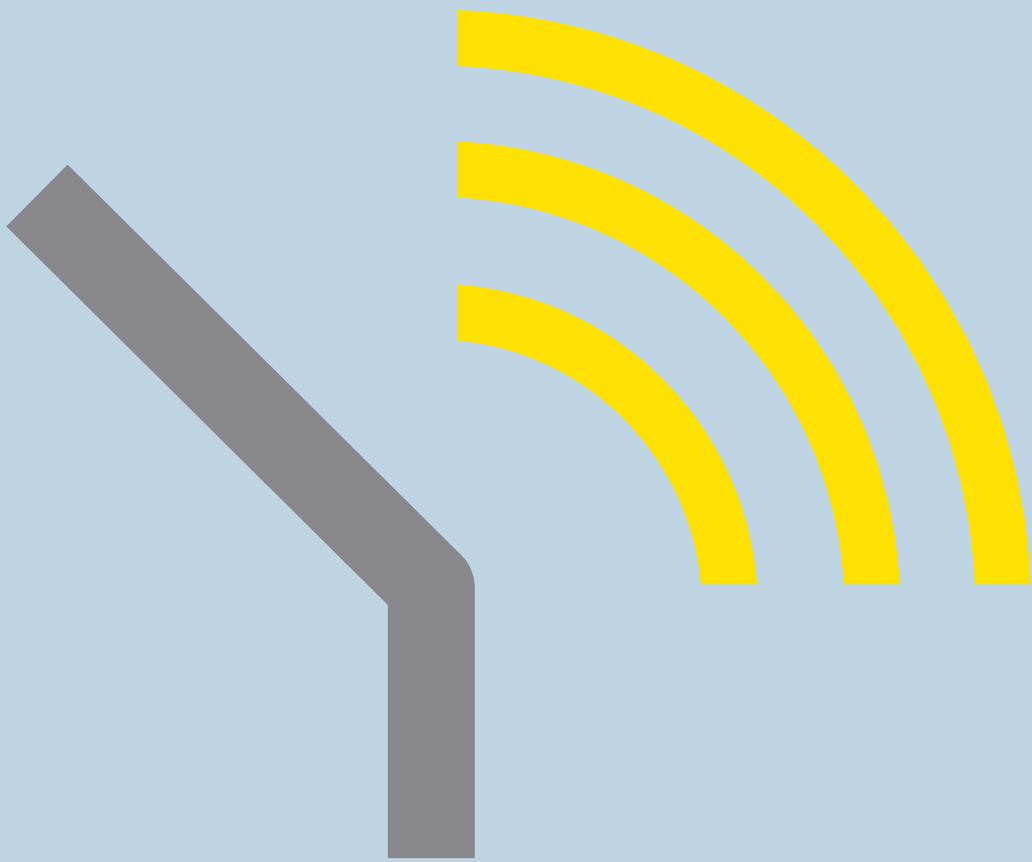


ECLYPSE - Seria sieciowych produktów dla HVAC z BACnet / IP i Wi-Fi

- ECLYPSE Sieciowy sterownik systemowy – Moduły komunikacyjne
- ECLYPSE Sieciowy sterownik urządzeń - ECLYPSE Wi-Fi Adapter
- ECLYPSE Open-To-Wireless Adapter

Seria produktów ECLYPSE™ Connected BACnet / IP i Wi-Fi HVAC oraz ENVYSION, responsywny internetowy interfejs wizualizacji, zapewniają wydajną łączność, zaawansowane sterowanie oraz monitorowanie i analizę dla Twojego budynku w Internecie rzeczy.

Seria sterowników ECLYPSE wykorzystuje standardy BACnet/IP i IT, zapewniając bezpieczną łączność IP i otwartą integrację z systemami zarządzania budynkiem. Wybierz przewodowe IP, Wi-Fi lub połącz oba na tym samym sterowniku, aby dopasować się do infrastruktury, architektury i układów budynku, minimalizując wpływ na przegrody budynku, zmniejszając jednocześnie koszty instalacji.



Sieciowy sterownik systemowy ECLYPSE

Przegląd

Sieciowy sterownik systemowy ECLYPSE (ECY-CSC) to modułowa i skalowalna platforma przeznaczona do sterowania szeroką gamą zastosowań HVAC. Obsługuje komunikację wieloprotokołową, w tym BACnet/IP, i jest certyfikowanym sterownikiem budynku BACnet (B-BC).

Ten swobodnie programowalny sterownik zapewnia zaawansowane funkcje, takie jak konfigurowalna logika sterowania, interfejs projektowania i wizualizacji oparty na sieci Web (wbudowany ENVYISION), rejestrowanie, alarmowanie i harmonogramowanie.

Akcesoria

ECLYPSE HD15 Cable

Kabel o długości 1,8 m do wielorzędowego montażu modułów. Za kablem HD15 zawsze musi znajdować się moduł zasilający. Więcej informacji można znaleźć w Podręczniku instalacji sprzętu.

ECLYPSE Wi-Fi Adapter

Adapter Wi-Fi do sterowników ECLYPSE

ECLYPSE Open-To-Wireless Adapter

Adapter EnOcean® do sterowników ECLYPSE

ECx-Subnet-Adapter

Wymagane do łączenia łańcuchowego ECx-Display i EC-Multi Sen-SOR z innymi urządzeniami podsieci



Zastosowania

ECY-CSC jest zwykle używany jako:

- ✦ Sterownik do średnich/dużych central wentylacyjnych (AHU), maszynowni centralnych, oświetlenia, monitorowania zasilania i innych zastosowań.
- ✦ Serwer małego budynku i sterownik sprzętu w zbudowanym ENVYISION. Przykładowo może służyć do sterowania i obsługi kotłowni.

Cechy i zalety

- ✦ Wykorzystuje standardy BACnet / IP i IT, zapewniając bezpieczną łączność IP i otwartą integrację z systemami zarządzania budynkiem
- ✦ Wykorzystuje moduły kryptograficzne, zgodne z FIPS 140-2 "Inside"
- ✦ Za pośrednictwem interfejsu API RESTful dostęp do danych można uzyskać z różnych aplikacji, takich jak pulpity nawigacyjne energii, narzędzia analityczne i aplikacje mobilne
- ✦ Obsługa ENVYISION & xpressENVYISION – webovégo interfejsu do projektowania graficznego i wizualizacji
- ✦ Obsługuje program EC-gfx, który ułatwia programowanie BAS
- ✦ Skalowalne i modułowe, aby w ekonomiczny sposób spełniać wymagania każdego zastosowania HVAC, od małych do średnich i dużych systemów
- ✦ Obsługa szeregu protokołów komunikacyjnych, takich jak BACnet MS/TP, Modbus RTU, Modbus TCP i M-Bus
- ✦ Obsługa inteligentnego sterowania pomieszczeniami dla kompleksowego systemu sterowania urządzeniami HVAC, oświetleniem i roletami/ żaluzjami przeciwslonecznymi
- ✦ Kompatybilny z linią urządzeń Distech Controls z obsługą technologii niskoenergetycznego Bluetooth® i aplikacjami mobilnymi zapewniającymi użytkownikom najnowocześniejsze metody zarządzania.





Cechy i zalety

- ✦ Obsługa szeregu protokołów komunikacyjnych, takich jak BACnet MS/TP, Modbus RTU, Modbus TCP i M-Bus
- ✦ Dzięki interfejsowi API RESTful dostęp do danych można uzyskać z różnych aplikacji, takich jak pulpity nawigacyjne energii, narzędzia analityczne i aplikacje mobilne
- ✦ Rozszerzalny, w razie potrzeby, obsługuje do 20 modułów wejścia/wyjścia (We/Wy) (do 320 we/wy)
- ✦ Obsługa do trzech portów RS-485
- ✦ Obsługuje także moduły rozszerzeń do sterowania oświetlenia i rolet/żaluzji
- ✦ Kompatybilny z linią urządzeń Distech Controls z obsługą technologii niskoenergetycznego *Bluetooth®* i aplikacjami mobilnymi zapewniającymi użytkownikom najnowocześniejsze metody zarządzania
- ✦ Kompatybilność z Multisensorami łączącymi czujniki ruchu i jasności (Lux)
- ✦ Możliwy zdalny dostęp do programu, konfigurowania lub serwisowania instalacji, zmniejsza koszty związane z wizytami na miejscu
- ✦ Bloki zaciskowe są jednoznacznie identyfikowane i oznaczone kolorami, aby uzyskać przejrzystość i zapobiec błędowi okablowania
- ✦ Wbudowane alarmy, obsługa dziennika trendów i harmonogramów pozwalają na w pełni rozproszone dane i logikę
- ✦ Automatyczne powiadomienia e-mailem o stanie systemu i alarmach w celu zapewnienia skrócenia czasu reakcji i szybszego serwisowania systemu.

Serwery sterowania, automatyzacji i łączności

Przegląd

ECY-CSC jest tak zwymiarowany, aby opłacalnie spełniać wymagania dowolnej aplikacji HVAC, od małych do średnich po duże systemy. Najbardziej wydajny model sterownika sieciowego ECY można rozszerzyć, aby obsługiwał do 20 modułów wejścia / wyjścia (I/O) (do 320 I/O) i dostosować go do nowych wymagań, gdy zajdzie taka potrzeba.

Dla zapewnienia zasilania i komunikacji dla kolejnych rzędów modułów w szafie sterującej służy kabel łączący.

Wybór modeli

	Wbudowany ENVYISION	Obsługa Routingu BACnet MS/TP do IP	Max ilość obsługiwanych punktów	Max ilość urządzeń Modbus (RTU lub TCP)	Wielkość instalacji (RTU, AHU, itp)
ECY-S1000-28		Nie	28	3	Średnie
ECY-S1000E-28	x	Nie	28	3	Średnie
ECY-S1000-28-MS		Tak ¹	28	3	Średnie
ECY-S1000E-28-MS	x	Tak ¹	28	3	Średnie
ECY-S1000-48		Nie	48	10	Średnie
ECY-S1000E-48	x	Nie	48	10	Średnie
ECY-S1000-48-MS		Tak ²	48	10	Średnie
ECY-S1000E-48-MS	x	Tak ²	48	10	Średnie
ECY-S1000		Tak ²	320 ³	96 ⁴	Duże
ECY-S1000E	x	Tak ²	320 ³	96 ⁴	Duże

Specyfikacja produktu

Napięcie	18VDC
Pobór mocy	8.9W; bez odbiorników zewnętrznych
Szybkość Ethernet	10/100 Mbps
Profil BACnet	BACnet Building Controller (B-BC)), AMEV AS-A i AS-B
Warstwa transportu BACnet	IP & MS/TP (opcja)
Protokół Web Server	HTML5
Interfejs aplikacji serwera sieci Web	REST API
Adapter Wireless	Opcjonalny, poprzez USB Port
Protokół Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n i 802.11s
Max. ilość urządzeń Smart Room Control podłączona do sterownika	12 ^{5,6}
Max. ilość urządzeń BLE Smart Room Controls podłączona do sterownika	6 ⁷
Procesor	Sitara ARM
Pamięć	4GB Nieulotna Flash (aplikacje i przechowywanie danych) 512MB RAM
Wymiary (W x S x G)	120.31 x 90.67 x 58.56mm
Waga wysyłki	0.39kg
Warunki pracy	0 to 50°C, 0 to 90% bez kondensacji

1. Zaktualizuj i włącz funkcjonalność portów RS-485 kontrolera ECLYPSE dzięki możliwości rozbudowy opartej na pojemności do ECY-S1000-48MS.
2. Do 50 urządzeń BACnet Ms / TP zalecanych na każdym porcie RS-485.
3. Modele ECY-S1000 obsługują maksymalnie 320 punktów LUB maksymalnie 20 modułów We / Wy.
4. Zalecane do 32 urządzeń Modbus RTU na każdym porcie RS-485.
5. Aby uzyskać więcej informacji na temat obsługiwanych ilości, zaloguj się w portalu Documentation and Resources w celu wyświetlenia pliku arkusza kalkulacyjnego ECLYPSE Selection Tool.xlsm.
6. Sterownik może obsługiwać maksymalnie 2 modele czujników Allure wyposażone w czujnik CO2. Wszelkie pozostałe podłączone czujniki muszą być bez czujnika CO2.
7. Sterownik może obsługiwać maksymalnie 2 czujniki Allure UNITOUCH i 4 urządzenia EC-Multi-Sensor-BLE.



Zasilacz

Przegląd

Koncepcja powtarzalnego zasilania sterowników Eclipse może być wykorzystana, gdy do zasilania wielu modułów we/wy wymagana jest większa moc. Zasilacza na wysokie napięcie (od 100 do 240 V AC) eliminuje potrzebę stosowania transformatora zasilającego 24 VAC i pozwala na zaoszczędzenie czasu i kosztów instalacji. Dostępny jest też moduł zasilający 24 VAC / VDC.

Wybór modeli

ECY-PS24	Moduł zasilania 24VAC/VDC dla sterownika systemu ECLYPSE
ECY-PS100-240	Moduł zasilania 100 do 240VAC dla sterownika systemu ECLYPSE

Specyfikacja produktu

ECY-PS24

Zakres napięcia wejściowego	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Pobór mocy	60VA
Zakres częstotliwości	50 do 60Hz
Wyjście napięcia stałego	18VDC regulowane
Zakres wyjściowy prądu znamionowego	0 do 1.6A
Moc znamionowa	30W ¹
Wymiary (H × W × D)	120.31 × 72.38 ×
Waga wysyłki	58.56mm
Warunki pracy	0 do 50°C, 0 do 90% bez kondensacji

ECY-PS100-240

Zakres napięcia	100 do 240 VAC Uniwersalny; +10%/-15%
Prąd wejściowy	400mA typ.
Zakres częstotliwości	50 do 60Hz
Napięcie wyjściowe stałe	18VDC regulowane
Zakres wyjściowy prądu znamionowego	0 do 2A
Moc znamionowa	40W ²
Wymiary (W × S × G)	120.31 × 103.65 × 58.56mm
Waga wysyłki	0.32kg
Warunki pracy	0 do 50°C, od 0 do 90% bez kondensacji

1. Całkowita moc wszystkich modułów podłączonych po prawej stronie tego zasilacza, aż do następnego podłączonego zasilacza, w tym wszelkich podłączonych obciążeń, musi być mniejsza niż ta wartość. Dla każdego zasilacza ECY-PS24 należy użyć oddzielnego transformatora o maksymalnej wysokości 60VA i maksymalnej mocy 100VA, aby działał z pełną wydajnością.
2. Całkowita moc wszystkich modułów podłączonych po prawej stronie tego zasilacza, aż do następnego podłączonego zasilacza, w tym wszelkich podłączonych obciążeń, musi być mniejsza niż ta wartość.



Cechy i zalety

- ✦ Gdy wymagana jest większa moc do zasilania wielu modułów we/wy można użyć wielu zasilaczy
- ✦ Moduł zasilania 100 do 240VAC eliminuje potrzebę użycia transformatora 230/24VAC
- ✦ Wykorzystuje najnowsze obwody trybu przełączania o wysokiej wydajności, aby uzyskać większą moc do obsługi dodatkowych modułów wytwarzającą mniej ciepła
- ✦ Zabezpieczenie przed przepięciami i przeciążeniem wyjścia w celu ochrony elektroniki w niestabilnych warunkach zasilania i przed nieprawidłowym podłączeniem





Cechy i zalety

- ✦ Uniwersalne wejścia i wyjścia obsługują większość typów sygnałów i czujników stosowanych w branży HVAC
- ✦ Wejścia cyfrowe z obsługą szybkich impulsów do stosowania z licznikami energii
- ✦ Wyjścia triakowe 24VAC do zastosowań o mniejszym obciążeniu (do 1 A), takich jak wentylatory elektryczne i silniki/ siłowniki i wyjścia przekaźnikowe
- ✦ Wymuszanie wyjść sterujących opcjonalnymi przełącznikami Hand/Off/Auto (HOA) do rozruchu i konserwacji
- ✦ Moduły We/Wy można wymieniać na gorąco bez przerywania zasilania i komunikacji z innymi modułami
- ✦ Diody LED stanu umożliwiają ocenę stanu wejść/wyjść, ułatwiając uruchomienie i rozwiązywanie problemów
- ✦ Moduł ECY-16DI obsługuje sygnały impulsowe do 120 Hz dla liczników, monitorowania stanu urządzeń i punktów alarmowych
- ✦ Zabezpieczony przed nieprawidłowym okablowaniem i usterkami
- ✦ Urządzenia Plug & Play wyposażone w złącza HD-15, które przesyłają zasilanie i komunikację do następnego modułu w celu szybkiego i łatwego montażu

Przegląd

Dostępna jest pełna gama modułów I / O, które mają uniwersalne wejścia i wyjścia, wejścia binarne z obsługą szybkiego impulsu do użytku z licznikami i licznikami energii, wyjścia triakowe 24 VAC do zastosowań z mniejszym obciążeniem (do 1A), takich jak wentylatory i silniki / siłowniki i wyjścia przekaźnikowe do zastosowań o większym obciążeniu / dużej mocy, takich jak grzałki elektryczne i siłowniki o dużej mocy.

Wybór modeli

	UI	DI	UO	DOT	DOR	Wejście 18VDC	HOA
ECY-4UI4UO	4		4			x	
ECY-4UI4UO-HOA	4		4			x	x
ECY-6UO			6				
ECY-6UO-HOA			6				x
ECY-8UI	8					x	
ECY-8UI6UO	8		6			x	
ECY-8UI6UO-HOA	8		6			x	x
ECY-8DOR					8		
ECY-8DOR-HOA					8		x
ECY-8UI6DOT	8			6		x	
ECY-8UI6DOT-HOA	8			6		x	x
ECY-16DI		16					

UI = Wejścia uniwersalne
 DI = Wejścia cyfrowe
 UO = Wyjścia uniwersalne
 DOT = Wyjście cyfrowe Triak
 DOR = Przełącznik wyjścia cyfrowego
 HOA = Ręcznie / Wył. / Auto.

Specyfikacja produktu

Napięcie	18VDC
Pobór mocy	Oblicz zapotrzebowanie zasilania za pomocą narzędzia ECLYPSE Selection Tool
Wymiary (W × S × G):	
Modele ECY-8DOR i ECY-8DOR-HOA	120.31 × 130.07 × 58.56mm
Pozostałe modele	120.31 × 81.17 × 58.56mm
Waga wysyłki:	
Modele ECY-8DOR i ECY-8DOR-HOA	0.34kg
Pozostałe modele	0.39kg
Warunki pracy	0 do 50°C, od 0 do 90% bez kondensacji



ECY-RS485

Przegląd

Moduł komunikacyjny ECY-RS485 dodaje dwa dodatkowe porty RS-485 do obsługi większej liczby urządzeń BACnet MS / TP i Modbus RTU w sterowniku ECLYPSE.

Zastosowania

Napięcie	18VDC; Klasa 2
Pobór mocy	1.5 W
BACnet MS/TP lub Modbus RTU	2 x port szeregowy RS-485
Kabel	Każdy port RS-485 obsługuje jeden protokół komunikacyjny
Typ połączenia	1 para + Wspólny/ekranowany
Typ połączenia	Zaciski śrubowe
Wymiary (H x W x D)	120.31 x 80.19 x 58.56mm
Waga wysyłki	0.25 kg
Warunki pracy	0 do 50°C, 0 do 90% bez kondensacji



Zastosowanie

- Bezproblemowa integracja z zewnętrznymi urządzeniami HVAC za pośrednictwem Modbus lub BACnet MS/TP

Cechy i zalety

- Moduł komunikacyjny ECY-RS485 dodaje dwa dodatkowe porty RS-485 do obsługi większej liczby urządzeń BACnet MS/TP i Modbus RTU
- Sygnalizacja stanu portów diodami LED

ECY-MBUS

Przegląd

Moduł komunikacyjny ECY-MBUS dodaje jeden port M-Bus do obsługi i zasilania do liczników 60 M-bus.

Specyfikacja produktu

Obsługiwana ilość ECY-MBUS	1xECY-MBUS dla ECY-CSC, ECY-VAV, ECY-303 lub ECY-TU/PTU
Źródło zasilania	ECY-PS24 or ECY-PS-100-240 power supply module, or USB port
Napięcie	18V; Klasa 2 (gdzie jest wyposażony) 5V; Klasa 2 (po podłączeniu przez USB)
Pobór mocy	10W z zasilaczem 18V 2.5W z USB
Port M-Bus	1x szeregowy port komunikacyjny M-Bus
Ilość obsługiwanych liczników M-Bus	3 (USB), lub 60 (ECY-MBUS60)
Zaciski M-Bus	2
Prędkość M-Bus	300, 600, 900, 1200, 2400, 4800, and 9600
Adresowanie liczników Mbus	Konfigurowane w EC-gfxProgram
Wymiary (W x S x G)	120.31 x 81.17 x 58.56mm
Waga wysyłki	0.31 kg
Warunki pracy	0 - 50°C, 0 - 90% bez kondensacji



Zastosowanie

- Gromadzenie danych z różnych typów liczników

Cechy i zalety

- Moduł komunikacyjny ECY-MBUS ma jeden port M-Bus, który obsługuje do sześćdziesięciu liczników i zasilają magistralę M-Bus
- Sygnalizacja stanu interfejsu i transmisji



Sieciowy sterownik urządzeń ECLYPSE



Zastosowania

- Roof top, mała centrala wentylacyjna.
- Oświetlenie, monitorowanie zasilania i inne zastosowania.

Cechy i zalety

- Wykorzystuje standardy BACnet/IP i IT, zapewniając niezawodny system łączności IP i otwartą integrację z systemami zarządzania budynkiem
- Wykorzystuje moduły kryptograficzne, FIPS 140-2 "Inside"
- Za pośrednictwem interfejsu API RESTful dostęp do danych można uzyskać z różnych aplikacji, takich jak pulpity nawigacyjne energii, narzędzia analityczne i aplikacje mobilne
- W zestawie Envysion™ Viewer, fabrycznie zainstalowane aplikacje jednostki dachowej wraz z grafiką
- xpressENVYSION łatwa i sprawna praca w graficznym środowisku przy, użyciu drag & drop.
- Obsługuje program EC-gfx, który sprawia, że programowanie Building Automation System (BAS) jest łatwe
- Obsługuje urządzenia Modbus TCP i Modbus RTU
- Obsługa inteligentnego sterowania pomieszczeniami dla kompleksowego systemu sterowania urządzeniami HVAC, oświetleniem i rolet/ żaluzji przeciwslonecznych
- Diody LED stanu umożliwiają ocenę stanu wejść/wyjść oraz ułatwiają uruchamianie i rozwiązywanie problemów
- Wbudowane alarmy, obsługa trendów i harmonogramów umożliwiają w pełni rozproszone dane i logikę zapewniając bardziej niezawodny system. Wbudowane, lokalne zapisy trendów upraszczają rozwiązywanie problemów z w porównaniu ze scentralizowanym systemem
- Automatyczne powiadomienia e-mail o stanie systemu i alarmach w celu zapewnienia szybszego serwisowania systemu i skrócenia czasu reakcji

Przegląd

Sieciowy sterownik ECLYPSE (ECY-303) został zaprojektowany, aby zaspokoić potrzeby szerokiego zakresu aplikacji HVAC, takich jak małe i średnie urządzenia. Zawiera serwer sterowania, automatyzacji i łączności, zasilacz i we / wy w jednym. Obsługuje komunikację BACnet / IP i jest certyfikowany jako BACnet (B-BC). Ponadto model ECY-303-M3 obsługuje protokół Modbus do łączenia się z licznikami, falownikami itp.

Ten swobodnie programowalny sterownik jest dostarczany z wbudowanym serwerem internetowym, który umożliwia konfigurację aplikacji sieciowej i interfejsu wizualizacji. Posiada również wbudowane harmonogramy, alarmowanie i rejestrację. Logikę sterowania i graficzny interfejs użytkownika można dostosować zgodnie z wymaganiami aplikacji.

Wybór modeli

	Punktów	UI	UO	DOT	DOT / UO	18VDC (wejście)	Modbus	Załadowane Aplikacje
ECY-303 (SI)	16	8	2	4	2	x		Metryczne
ECY-303-M3 (SI)	16	8	2	4	2	x	3	Metryczne

UI = Wejścia uniwersalne

UO = Wyjścia uniwersalne

DOT = Wyjście binarne Triak

DOT / UO = Wyjście binarne Triak LUB Wyjścia uniwersalne (konfigurowalne programowo)

Modbus = Liczba obsługiwanych urządzeń Modbus TCP i RTU

Akcesoria

ECLYPSE Wi-Fi Adapter	Adapter Wi-Fi dla ECLYPSE
ECLYPSE Open-To-Wireless Adapter	Adapter EnOcean® do ECLYPSE

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50 do 60Hz
Pobór mocy:	
Nominalny Pełne obciążenie	18VA; bez obciążeń zewnętrznych i USB 36VA; bez obciążeń zewnętrznych 24VAC
Szybkość połączenia Ethernet	10/100 Mbps
Profil BACnet	BACnet Building Controller (B-BC), AMEV AS-A and AS-B
Warstwa transportu BACnet	IP
Protokół serwera sieci Web	HTML5
Interfejs aplikacji serwera sieci Web	REST API
Karta sieci bezprzewodowej	Opcjonalnie, złącze USB
Protokół komunikacji Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n i 802.11s
Komunikacja	RS-485
Kabel	Cat 5e, 8-przewodowa skrętka
Maksymalna liczba urządzeń Smart Room Control obsługiwana przez sterownik^{1,2}	4
Procesor	Sitara ARM
Pamięć	4GB Nieulotna (aplikacje i dane) 512MB RAM
Wymiary (W × S × G)	120.31 × 172.10 × 58.56mm
Waga wysyłki	0.55kg
Warunki pracy	-20 do 50°C, od 0 do 90% bez kondensacji

- Sterownik może obsługiwać maksymalnie 2 szt. czujników komunikacyjnych serii Allure wyposażonych w czujnik CO2. Pozostałe podłączone modele czujników komunikacyjnych Allure muszą być bez czujnika CO2.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat obsługiwanych ilości, zaloguj się do portalu Dokumentacji i Zasobów Distech Controls, aby zapoznać się z podręcznikiem użytkownika ECLYPSE.



ECLYPSE Wi-Fi Adapter

Przegląd

Adapter Wi-Fi ECLYPSE umożliwia bezprzewodową komunikację sterownika ECLYPSE w sieci Wi-Fi. Jego uniwersalna konstrukcja sprawia, że można go użytkować jako klient Wi-Fi i punkt dostępu Wi-Fi lub hotspot.

Specyfikacja produktu

Źródło zasilania	USB
Pobór mocy	2.5W / 5VA
Obsługa protokołów	IEEE 802.11b/g/n i 802.11s
Złącze	USB Typ A
Długość kabla	1.83m
Wymiary (L x Średnica)	100 x Ø40 mm
Waga wysyłki	0.18kg
Warunki pracy	0°C do 50°C, 0 do 90% Bez kondensacji



Zastosowania

Adapter Wi-Fi ECLYPSE może być używany do łączenia się z siecią bezprzewodową lub tworzenia jej w instalacji stałej. Może być również używany do zapewnienia technikowi łączności za pośrednictwem hotspotu Wi-Fi do programowania, uruchamiania i rozwiązywania problemów.

Cechy i zalety

- ✦ Obsługuje wiele trybów bezprzewodowych: hotspot Wi-Fi, klient Wi-Fi i punkt dostępu Wi-Fi
- ✦ Instalacja bezprzewodowa skraca czas montażu i obniża koszty



ECLYPSE Open-To-Wireless Adapter



Zastosowania

- Modernizacja budynków przy minimalnym wpływie na architekturę i materię budynku
- Idealny do przestrzeni, w których umieszczenie czujnika może być trudne, takich jak szklane atrium lub w dużych otwartych przestrzeniach przeznaczonych na boksy biurowe

Cechy i zalety

- Wiele typów bezprzewodowych EnOcean- czujników przełączników, bez baterii takich jak czujniki wilgotności i jakości powietrza, czujniki kontaktowe drzwi / okien, przełączniki światła i żaluzji, czytniki kart hotelowych itp.
- Szybka i tania relokacja czujników i przełączników w przypadku zmiany konfiguracji pomieszczenia lub planów pięter
- Eliminuje wydatki związane z planami okablowania, instalacją przewodów i przewodów, instalacją elektryczną, naprawami modernizacyjnymi i innymi związanymi z tym kosztami robocizny
- Rozszerza liczbę sygnałów wejściowych sterownika

Przegląd

ECLYPSE Open-To-Wireless Adapter umożliwia jednokierunkową komunikację bezprzewodową między sterownikiem ECLYPSE a bezprzewodowymi czujnikami i przełącznikami bez baterii działającymi na protokole komunikacyjnym EnOcean.

Specyfikacja produktu

Źródło zasilania	USB
Pobór mocy	2.5W / 5VA
Protokół komunikacyjny	EnOcean
Częstotliwość komunikacji	868MHz, 902MHz, and 928MHz
Złącze	USB Typ A
Długość kabla	6 stóp (1.83m)
Wymiary (L x Średnica)	3.94 x Ø 1.61" (100 x Ø 40 mm)
Waga wysyłki	0.4lbs (0.18kg)
Temperatura pracy	32°F do 107°F (0°C do 45°C), 15 do 90% Bez kondensacji



Wyświetlacze

□ HORYZON-C , HORYZON-R , ECx-Display

Od maszynowni, po zastosowania w małych budynkach a także jako przenośne narzędzie do serwisowania na obiekcie.

Linia produktów Distech Controls pozwala integratorom systemów i kierownikom obiektów na dostęp, przeglądanie i interakcję z parametrami operacyjnymi systemu w celu uproszczenia uruchomienia, eksploatacji i rozwiązywania problemów.



HORYZON-C

Przegląd

Oparty na technologii IP, pojemnościowy, kolorowy wyświetlacz wielodotkowy HORYZON-C jest idealnym interfejsem użytkownika dla szerokiej gamy zastosowań HVAC, oświetlenia i osłon przeciwsłonecznych.

Interfejs użytkownika, HORYZON-C wykorzystuje wstępnie załadowany interfejs wizualny w celu uproszczenia uruchamiania, obsługi i rozwiązywania problemów lub zapewnienia w pełni dostosowany do potrzeb interfejs użytkownika za pomocą stron internetowych ENVYSION.

Wybór modeli

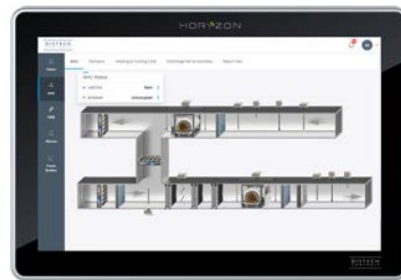
HORYZON-C7	Wielodotkowy kolorowy wyświetlacz pojemnościowy 7" (178mm)
HORYZON-C10	Wielodotkowy kolorowy wyświetlacz pojemnościowy 10.1" (256mm)

Akcesoria

HORYZON-C7 In-Wall Mounting Kit	Niskoprofilowa, metalowa skrzynka ścienna do HORYZON-C7
HORYZON-C10 In-Wall Mounting Kit	Niskoprofilowa, metalowa skrzynka ścienna do HORYZON-C10
HORYZON Power Adapter	Uniwersalny adapter ścienny 100-240 VAC.. W tym: amerykańskie, europejskie, brytyjskie i australijskie wtyczki sieciowe.
HORYZON Power Cable	1m (3.3") do zasilania wyświetlaczy serii HORYZON ze sterownika systemu Eclipse lub modułów zasilaczy ECY-PS.

Specyfikacja produktu

Napięcie	24 VAC/DC; Klasa 2 lub za pomocą kabla zasilającego Horyzon
Pobór mocy:	
HORYZON-C7	13 W
HORYZON-C10	15 W
Zasilanie HORYZON-C7:	
Zasilanie DC	16 W
Zasilanie AC	21 VA
Zasilanie HORYZON-C10:	
Zasilanie DC	18 W
Zasilanie AC	24 VA
Rozdzielczość:	
HORYZON-C7	1024 × 600 WSVGA
HORYZON-C10	1280 × 800 WXGA
Aktywny obszar wyświetlania (H × W):	
HORYZON-C7	86 × 154 mm – Przekątna 176 mm
HORYZON-C10	136 × 217 mm – Przekątna 256 mm
Waga wysyłki:	
HORYZON-C7	1.5 kg
HORYZON-C10	2.2 kg
Warunki pracy (instalacja pionowa)	0°C do 50°C, 5 do 85% Bez kondensacji
System operacyjny	Android Nougat 7.0
Wymagania dotyczące łączności	ECLYPSE Kontroler lub EC-Net System
Procesor	Intel® Atom™ x5-Z8350 Procesor (2M Cache) CPU 64-bit -; Czterordzeniowy
Szybkość procesora	1.44 GHz do 1.92 GHz
Szybkość połączenia Ethernet	10/100/1000 Mbps
Porty komunikacyjne	1 x RJ-45 Ethernet port
Szczelność	IP20, jeśli montowane na ścianie, IP65 jeśli na panelu
Wyjścia binarne:	
Typ	Styk bezpotencjałowy 24 VAC/DC Klasa 2; 2.5A max



Zastosowania

- ✦ Zarządzanie i serwis urządzeń HVAC, takich jak centrale wentylacyjne, instalacje centralne i kotłownie.
- ✦ Smart Room Control (HVAC, oświetlenie i rolety/żaluzje przeciwsłoneczne) w małych i średnich pomieszczeniach
- ✦ Nadzór nad małymi i średnimi budynkami.

Cechy i zalety

- ✦ Nowa generacja, elegancka konstrukcja z pojemnościowym ekranem z obsługą gestów wielodotkowych (np. uszczypnij - zoom) i dynamiczną jasnością ekranu w oparciu o poziom oświetlenia otoczenia.
- ✦ Urządzenie typu "wszystko w jednym", aby wyświetlić i uzyskać dostęp do wszystkich parametrów komfortu sterowanych w przestrzeni (HVAC, oświetlenie i żaluzje przeciwsłoneczne).
- ✦ Serwis i uruchomienie aplikacji na obiekcie. Fabrycznie załadowany, gotowy interfejs wizualny (aplikacja myDC Control) umożliwiający monitorowanie i dostęp do wewnętrznych danych sterowników serii ECLYPSE™ oraz serii ECB BACnet® i ECL LonWorks® ntegrowanych poprzez EC-Net™ HORYZON-C obsługuje monitorowanie wielu urządzeń.
- ✦ Konfigurowalne środowisko użytkownika dzięki ENVYSION. Zapewnij w pełni dostosowany interfejs, tworząc i wyświetlając strony internetowe ENVYSION.
- ✦ Wyświetlanie PDF: XpressENVYSION pozwala na wyświetlanie plików PDF, przydatnych do czytania potrzebnej dokumentacji wprost z HORYZON-C. Sygnalizacja alarmów w czasie rzeczywistym. Zintegrowany brzęczyk. Możliwość sygnalizatorów akustycznych i/lub wizualnych, poprzez wyjście binarne w celu natychmiastowego powiadomienia o wystąpieniu alarmu.
- ✦ Optymalna wydajność. Oparte na IP, wyposażone w czterordzeniowy procesor i zaawansowany akcelerator grafiki. System Android, możliwość obsługi dodatkowych aplikacji w przyszłości
- ✦ Łączność Wi-Fi za pośrednictwem adaptera Wi-Fi ECLYPSE.



ECx-Display

Przegląd

ECx-Display to podświetlany, pełnokolorowy wyświetlacz do sterowników serii ECL i ECL-203/300/400/600, a także sterowników sieciowych serii ECLYPSE™.

Umożliwia szybki i łatwy dostęp w czasie rzeczywistym do przeglądania i modyfikowania wielu opcji sterownika, takich jak nastawy, wymuszenia stanów, alarmy, pętle PID, harmonogramy, kalendarze, pogoda i wybrane dla użytkownika parametry „ulubione”.

Dostępny w kolorze czarnym lub niebieskim wyświetlacz ECx jest przeznaczony do montażu szyny DIN, montażu panelu lub używania jako tymczasowego urządzenia ręcznego, które można łatwo przenieść z jednego sterownika do drugiego.

Wybór modeli

ECx-Display (Blue)	Z niebieską płytą czołową
ECx-Display (Black)	Z czarną płytą czołową

Akcesoria

ECx-Subnet-Adapter	Wymagane do łączenia łańcuchowego wyświetlacza ECx i innych urządzeń podsieci
--------------------	---

Specyfikacja produktu

Źródło zasilania	Subnet
Pobór mocy	1.5W
Communications	RS-485
Złącze	1 × RJ-45 Port podsieci
Typ wyświetlacza	Podświetlany, kolorowy LCD
Stopień ochrony	IP54 (po zamontowaniu panelu)
Efektywny obszar (W × H)	61.2 × 36.7mm Przekątna 71mm
Wymiary (W × S × G)	07.6 × 143.9 × 59.2mm
Waga wysyłki	0.27 kg
Warunki pracy	0°C do 50°C, 0 do 90% Bez kondensacji



Zastosowania

- Możliwość montażu panelu na drzwiach szafy elektrycznej.
- Możliwość montażu DIN w szafie elektrycznej.
- Urządzenie przenośne do wyświetlania stanów lub modyfikowania wartości nastaw sterowników
- Dostęp do technologii Plug and Play w czasie rzeczywistym.
- Nadaje się do środowisk zapyłonych lub podatnych na zachłapanie po zamontowaniu panelu (pomieszczenia maszynowni).

Cechy i zalety

- Kompaktowa konstrukcja zapewnia wygodę obsługi i możliwość przenoszenia
- IP54 - odporność pył i rozbryzgi
- Pojedyncze połączenie kablowe Cat 5e zapewnia szybką i łatwą. Opcjonalny adapter ECx-Subnet umożliwia instalację z połączeniem łańcuchowym
- Zawiera kolorowy wyświetlacz z podświetleniem gałkę „jog dial” ułatwiającą szybką nawigację wśród szerokiej gamy funkcji sterownika.



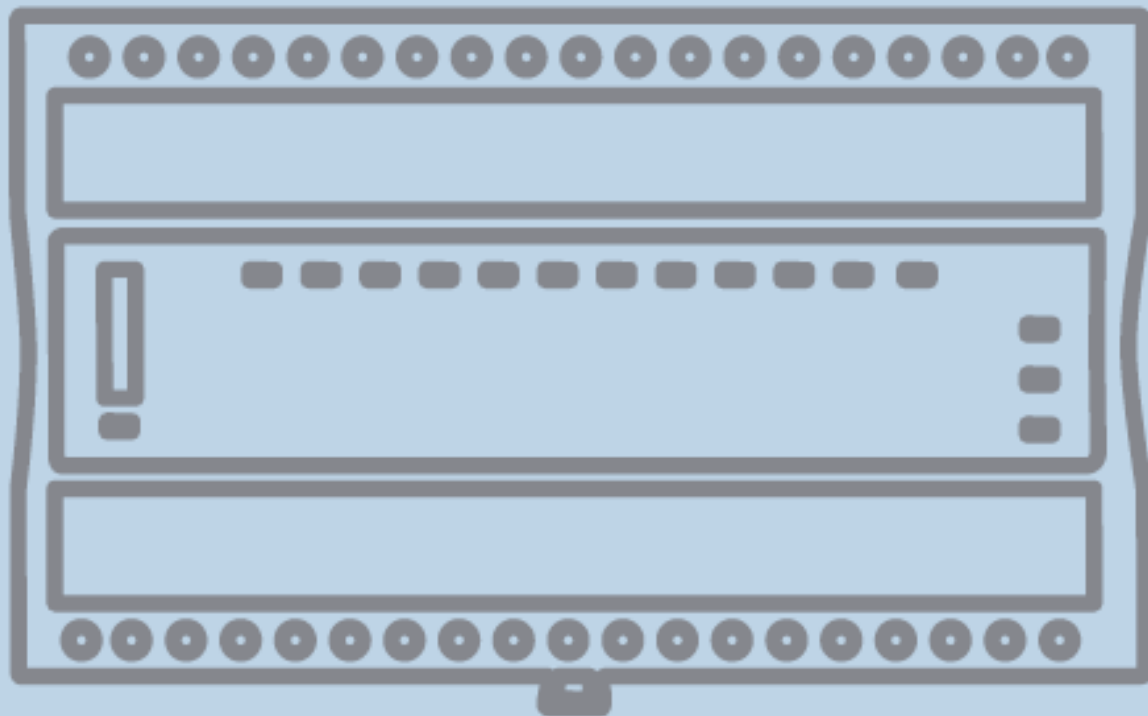




Serie sterowników BACnet i LonWorks

□ Seria ECB, Seria ECL, Seria modułów rozszerzających ECx-400

Distech Controls oferuje szeroką gamę sterowników BACnet® i LonWorks® opartych na solidnej wspólnej platformie sprzętowej, która w opłacalny sposób może sprostać wymaganiom nawet najbardziej złożonych projektów. Ich wyjątkową elastycznością zapewnia zestaw najnowocześniejszych funkcji, w tym modele z kolorowym wyświetlaczem graficznym i HOA (przełącznik: Ręczne, 0, Auto), co pozwala zaoszczędzić do 20% czasu rozruchu.



Seria ECB-203 Sterownik 14-Punktów

Przegląd

Seria ECB-203 to mikroprocesorowe sterowniki swobodnie programowalne przeznaczone do sterowania jednostkami takimi jak RTU, FCU, UV, HPU, AU i sufity chłodzące. Korzystają z protokołu komunikacyjnego BACnet® MS/TP LAN i jest certyfikowany BTL® jako BACnet Application Specific Controllers (B-ASC).

Wybór modeli

	ECB-203	ECB-253
Punktów	14	14
Uniwersalne wejścia sprzętowe	6	6
Wejścia bezprzewodowe ¹	24	24
Zasilanie 15 VDC	x	x
Wyjścia binarne (triak)	5	5
Wyjścia uniwersalne	3	3
Wyświetlacz		x

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy:	
ECB-203	14 VA typ. + obciążenia zewnętrzne ³ , 23VA max.
ECB-253	17 VA typ. + obciążenia zewnętrzne ³ , 26VA max.
Magistrala komunikacyjna BACnet	BACnet MS/TP
Profil	B-ASC ⁴
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	384 kB Nieulotna Flash (aplikacja) 1 MB Nieulotna Flash (dane) 64 kB RAM
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel podsieci	Cat 5e, 8-przewodowa skrętka
Maksymalna liczba czujników serii Allure łącznie	4 ⁵
Protokół komunikacji bezprzewodowej	Standard EnOcean
Wymiary (W × S × G):	
ECB-203	119.38 × 144.78 × 51.47mm
ECB-253	119.38 × 144.78 × 64.68mm
Waga wysyłki:	
ECB-203	0.44kg
ECB-253	0.49kg
Warunki pracy:	
ECB-203	-40°C do 70°C, 0 do 90% Bez kondensacji
ECB-253	-20°C do 50°C, 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne po podłączeniu opcjonalnego odbiornika bezprzewodowego do kontrolera. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą zawierać pobór mocy wszystkich podłączonych modułów, takich jak czujnik komunikacji z serii Allure. Zapoznaj się z arkuszem danych odpowiedniego modułu, aby uzyskać powiązane informacje.
3. Zapoznaj się z deklaracją zgodności protokołu Distech Controls dla BACnet.
4. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników komunikacyjnych serii Allure wyposażonych w czujnik CO2. Pozostałe podłączone czujniki serii Allure muszą być bez czujnika CO2.



Zastosowania

- ✘ Rooftopy
- ✘ Klimakonwektory
- ✘ Belki i sufity chłodzące
- ✘ Pompy i węzły ciepła
- ✘ Moduły wentylatorowe
- ✘ Małe centrale wentylacyjne

Cechy i zalety

- ✘ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały i aplikacje w branży HVAC
- ✘ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznego sprzętu ochronnego
- ✘ Opcjonalny kolorowy, wyświetlacz z pokrętką umożliwia łatwy dostęp do nastaw i funkcji
- ✘ Obsługuje program EC-gfx, dzięki czemu programowanie systemu automatyki budynku jest łatwe
- ✘ Open-to-Wireless™ obsługuje szeroką gamę czujników i przełączników bezprzewodowych pomagając zmniejszyć koszty instalacji
- ✘ Obsługuje czujniki komunikacyjne serii Allure™



Seria ECB-300 Sterownik 18-Punktów



Zastosowania

- ✦ - Centrale wentylacyjne
- ✦ - Chillery
- ✦ - Kotły
- ✦ - Wieże chłodnicze
- ✦ - Wymienniki ciepła
- ✦ - Pompy

Cechy i zalety

- ✦ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały i aplikacje HVAC
- ✦ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminuje konieczność stosowania zewnętrznych urządzeń ochronnych
- ✦ Opcjonalny, kolorowy wyświetlacz LCD umożliwia bezpośredni dostęp do nastaw i funkcji sterownika
- ✦ Obsługuje EC-gfxProgram, dzięki czemu programowanie systemów automatyki budynkowej staje się łatwe
- ✦ Open-to-Wireless™ ready- obsługuje szeroki zakres bezprzewodowych czujników i przełączników podnosząc elastyczność i pomagając obniżyć koszty instalacji
- ✦ Obsługuje czujniki komunikujące serii Allure™, umożliwiając inteligentne pomiary i sterowanie strefami.

Przegląd

Sterowniki serii ECB-300 są mikroprocesorowymi sterownikami swobodnie programowanymi przeznaczonymi do sterowania urządzeniami takimi jak centrale wentylacyjne, chillery, kotły, pompy i wieże chłodnicze.

ECB-300 może być również stosowany do sterowania oświetleniem i pomiaru mocy. Sterownik ten wykorzystuje protokół komunikacyjny BACnet® MS/TP LAN i znajduje się na liście BTL® jako zaawansowany sterownik aplikacji BACnet (B-AAC).

Wybór modeli

	ECB-300	ECB-350
Punktów	18	18
Uniwersalne wejścia sprzętowe	10	10
Wejścia bezprzewodowe ¹	28	28
Zasilanie 15 VDC	x	x
Wyjścia uniwersalne	8	8
Wyświetlacz operatora		x

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy: ECB-300 ECB-350	Typowo 16 VA + zewnętrzne obciążenia ³ , 38VA max. Typowo 19 VA + zewnętrzne obciążenia ³ , 41 VA max.
Magistrala komunik.	BACnet MS/TP
Profil BACnet	B-AAC ⁴
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	1 MB Nieulotna Flash (aplikacja) 2 MB Nieulotna Flash (dane) 96 kB RAM
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel podsieci	Cat 5e, skrętka 4 parowa
Maksymalna liczba połączonych czujników komunikacyjnych serii Allure	12 ⁵
Protokół komunikacji bezprzewodowej	Standard EnOcean
Wymiary (W × S × G): ECB-300 ECB-350	119.38 × 144.78 × 51.47mm 119.38 × 144.78 × 64.68mm
Waga wysyłki: ECB-300 ECB-350	0.44kg 0.49kg
Warunki pracy:	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Do sterownika musi być podłączony opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego ze sterownika.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak komunikujący się czujnik serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Zapoznaj się z Deklaracją Zgodności Implementacji Protokołu BACnet Distech Controls.
4. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników z komunikacją serii Allure wyposażonych w czujnik CO₂. Pozostałe podłączone czujniki Allure z komunikacją muszą być bez czujnika CO₂.

Seria ECB-400 Sterownik 24-Punkty

Przegląd

Sterowniki serii ECB-400 są mikroprocesorowymi sterownikami swobodnie programowanymi przeznaczonymi do sterowania różnymi aplikacjami automatyki budynkowej, takimi jak centrale wentylacyjne, aplikacje wielostrefowe, chillery, kotły, pompy, wieże chłodnicze i jednostki dachowe.

Seria ECB-400 może być również wykorzystywana do sterowania oświetleniem. Sterowniki te wykorzystują protokół komunikacyjny BACnet® MS/ TP LAN i znajdują się na liście BTL® jako zaawansowane sterowniki aplikacji BACnet (B-AAC).



Wybór modeli

	ECB-400	ECB-403	ECB-410	ECB-413	ECB-450	ECB-453
Punktów	24	24	24	24	24	24
Uniwersalne wejścia sprzętowe	12	12	12	12	12	12
Wejścia bezprzewodowe ¹	28	28	28	28	28	28
Zasilanie 15 VDC	x	x	x	x	x	x
Wyjścia binarne (triak)		8		8		8
Wyjścia uniwersalne	12	4	12	4	12	4
Przełączniki HOA i potencjometry			x	x		
Interfejs operatora		x			x	x

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy:	
ECB-400/ECB-410	22 VA + zewnętrzne. obciążenia ³ , 60 VA max.
ECB-403/ECB-413	22 VA + zewnętrzne. obciążenia ³ , 50 VA max.
ECB-450	25 VA + zewnętrzne. obciążenia ³ , 63 VA max.
ECB-453	25 VA + zewnętrzne. obciążenia ³ , 53 VA max.
Magistrala komunikacyjna	BACnet MS/TP
Profil BACnet	B-AAC ⁴
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	1 MB Nieulotna Flash (aplikacje) 2 MB Nieulotna Flash (dane) 96 kB RAM
Komunikacja podsięci	RS-485
Kabel podsięci	Cat 5e, 8 – przewodowa skrętka
Maksymalna liczba połączonych czujników komunikacyjnych serii Allure	12 ⁵
Protokół komunikacji bezprzewodowej	Standard EnOcean
Wymiary (W x S x G):	
ECB-400	119.38 x 195.58 x 51.47mm
ECB-450	119.38 x 195.58 x 64.68mm
Waga wysyłki:	
ECB-400	0.53kg
ECB-450	0.58kg
Warunki pracy:	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do sterownika podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego z kontrolera.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować Pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak komunikujący się czujnik serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Zapoznaj się z Deklaracją Zgodności Implementacji Protokołu BACnet Distech Controls.
4. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników z komunikacją serii Allure wyposażone w czujnik CO2. Pozostałe podłączone czujniki Allure muszą być bez czujnika CO2.

Zastosowania

- Centrale wentylacyjne
- Aplikacje wielostrefowe
- Chillery
- Kotły
- Wieże chłodnicze
- Jednostki dachowe

Cechy i zalety

- ✘ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe w branży sygnały i aplikacje HVAC
- ✘ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznego sprzętu ochronnego
- ✘ Modele dostępne z przełącznikami i potencjometrami HOA są idealne do testowania sprzętu lub uruchamiania
- ✘ Opcjonalny kolorowy wyświetlacz z pokrętkiem jog umożliwia bezpośredni dostęp do szerokiej gamy funkcji kontrolera
- ✘ Współpraca z EC-gfxProgram, sprawia, że tworzenie programów dla systemów automatyki budynków jest łatwe
- ✘ Open-to-Wireless™, obsługujący szeroką gamę bezprzewodowych czujników i przełączników pomaga obniżyć koszty montażu
- ✘ Obsługują serię Allure™ - czujniki pomiaru i sterowanie strefami



Seria ECB-600 Sterownik 28-Punktów



Zastosowania

- ✎ - Centralna maszynownia
- ✎ - Centrale wentylacyjne
- ✎ - Aplikacje wielostrefowe
- ✎ - Chillery
- ✎ - Kotły
- ✎ - Wieże chłodnicze
- ✎ - Jednostki dachowe

Cechy i zalety

- ✎ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały i aplikacje w branży HVAC
- ✎ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznego sprzętu ochronnego
- ✎ Dostępne także modele z przełącznikami i potencjometrami HOA, które są idealne do testowania lub uruchamiania
- ✎ Opcjonalny, kolorowy wyświetlacz z pokrętką umożliwia bezpośredni dostęp do szerokiej gamy funkcji sterownika
- ✎ Obsługuje EC-gfxProgram, dzięki czemu programowanie systemów automatyki budynkowej staje się bezproblemowe
- ✎ Open-to-Wireless™ ready, obsługuje szeroką gamę czujników i przełączników bezprzewodowych pomaga obniżyć koszty montażu
- ✎ Obsługuje czujniki komunikujące serii Allure™, umożliwiając inteligentne pomiary i sterowanie strefami

Przegląd

Sterowniki serii ECB-600 są mikroprocesorowymi sterownikami swobodnie programowanymi przeznaczonymi do sterowania różnymi aplikacjami automatyki budynkowej, takimi jak centrale wentylacyjne, chillery, kotły, pompy, wieże chłodnicze i instalacje centralne. Seria ta obsługuje do dwóch modułów rozszerzeń we/wy serii ECx-400.

Sterownik ten wykorzystuje protokół komunikacyjny BACnet® MS/TP LAN i znajduje się na liście BTL® jako zaawansowany sterownik aplikacji BACnet (B-AAC).

Wybór modeli

	ECB-600	ECB-610	ECB-650
Punktów	28	28	28
Uniwersalne wejścia sprzętowe	16	16	16
Wejścia bezprzewodowe ¹	28	28	28
Zasilanie 15 VDC	x	x	x
Wyjścia uniwersalne	12	12	12
Przełączniki HOA i potencjometry		x	
Interfejs operatora			x
Liczba obsługiwanych modułów rozszerzeń ECx	2	2	2

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy: ECB-600/ECB-610 ECB-650	22 VA + zewnętrzne obciążenia, 65 VA max. 25 VA + zewnętrzne obciążenia ³ , 68 VA max.
Magistrala komunikacyjna Profil BACnet	BACnet MS/TP B-AAC ⁴
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	1 MB Nieulotna Flash (aplikacje) 2 MB Nieulotna Flash (dane) 96 kB RAM
Komunikacja podsieci Kabel podsieci	RS-485 Cat 5e, 8 – przewodowa skrętka
Maksymalna liczba połączonych czujników komunikacyjnych Allure	12 ⁵
Protokół komunikacji bezprzewodowej	Standard EnOcean
Wymiary (W × S × G):	
ECB-600/ECB-610 ECB-450	119.38 × 195.58 × 51.47mm 119.38 × 195.58 × 64.68mm
Waga wysyłki: ECB-600/ECB-610 ECB-650	0.53kg 0.58kg
Warunki pracy:	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do sterownika podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego ze sterownika.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować Pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak czujnik z komunikacją serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Zapoznaj się z Deklaracją Zgodności Implementacji Protokołu BACnet Distech Controls.
4. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników z kominacją serii Allure wyposażone w czujnik CO₂. Pozostałe podłączone czujniki serii Allure muszą być bez czujnika CO₂.

Seria ECL-203 Sterownik 14-Punktów

Przeгляд

Sterowniki serii ECL-203 są mikroprocesorowymi sterownikami swobodnie programowanymi przeznaczonymi do sterowania jednostkami końcowymi, takimi jak rooftopy, klimakonwektory, wentylatory, pompy ciepła, centrale wentylacyjne i sufitry chłodzące.

Regulatory serii ECL-203 wykorzystują protokół komunikacyjny LonTalk® i posiadają certyfikat LonMark jako urządzenia SCC Generic, gwarantujący kompatybilność i współdziałanie z regulatorami innych producentów posiadającymi certyfikat LonMark.

Wybór modeli

	ECL-203	ECL-253
Punktów	14	14
Uniwersalne wejścia sprzętowe	6	6
Wejścia bezprzewodowe ¹	24	24
Zasilanie 15 VDC	x	x
Wyjścia binarne (triak)	5	5
Wyjścia uniwersalne	3	3
Wyświetlacz		x

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy:	
ECL-203	14 VA + zewnętrzne obciążenia ² , 23 VA max.
ECL-253	17 VA + zewnętrzne obciążenia ² , 26 VA max.
Protokół komunikacji	LonTalk
Klasa urządzenia	SCC Generic #8500
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	384 MB Nieulotna Flash (aplikacje) 1 MB Nieulotna Flash (dane) 64 kB RAM
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel podsieci	Cat 5e, skrętka 4-parowa
Maksymalna liczba połączonych czujników komunikacyjnych serii Allure	4 ³
Protokół komunikacji bezprzewodowej	Standard EnOcean
Wymiary (W × S × G):	
ECL-203	119.38 × 144.78 × 51.47mm
ECL-253	119.38 × 144.78 × 64.68mm
Waga wysyłki:	
ECL-203	0.44kg
ECL-253	0.49kg
Warunki pracy:	
ECL-203	-40°C do 70°C, od 0 do 90% Bez kondensacji
ECL-253	-20°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do kontrolera podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego ze sterownika.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować Pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak komunikujący się czujnik serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników z komunikacją serii Allure wyposażone w czujnik CO₂. Pozostałe podłączone czujniki serii Allure muszą być bez czujnika CO₂.



Zastosowania

- ✘ Jednostki dachowe
- ✘ Klimakonwektory
- ✘ Sufity chłodzące
- ✘ Pompy ciepła
- ✘ Jednostki wentylatorowe
- ✘ Małe centrale wentylacyjne

Cechy i zalety

- ✘ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały i aplikacje HVAC
- ✘ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminuje konieczność stosowania zewnętrznych urządzeń ochronnych
- ✘ Opcjonalny, kolorowy wyświetlacz LCD umożliwia bezpośredni dostęp do nastaw i funkcji sterownika
- ✘ Open-to-Wireless™ obsługuje szeroką gamę czujników i przełączników bezprzewodowych pomagając zmniejszyć koszty montażu
- ✘ Obsługuje EC-gfxProgram, dzięki czemu programowanie systemów automatyki budynkowej staje się łatwe
- ✘ Obsługuje czujniki z komunikacją serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie strefami



Seria ECL-300 Sterownik 18-Punktów



Zastosowania

- ✦ - Centrale wentylacyjne
- ✦ - Chillery
- ✦ - Kotły
- ✦ - Wieże chłodnicze
- ✦ - Wymienniki ciepła
- ✦ - Pompy ciepła

Cechy i zalety

- ✦ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały i aplikacje w branży HVAC
- ✦ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminuje konieczność stosowania zewnętrznych urządzeń ochronnych
- ✦ Opcjonalny, kolorowy wyświetlacz LCD umożliwia bezpośredni dostęp do nastaw i funkcji sterownika
- ✦ Dzięki obsłudze EC-gfxProgram, programowanie systemów automatyki budynkowej staje się łatwe
- ✦ Open-to-Wireless™ obsługuje szeroką gamę czujników i przełączników bezprzewodowych i pomagając zmniejszyć koszty instalacji
- ✦ Obsługuje czujniki komunikacyjne serii Allure™

Przegląd

Sterowniki serii ECL-300 są mikroprocesorowymi sterownikami swobodnie programowalnymi przeznaczonymi do sterowania urządzeniami takimi jak centrale wentylacyjne, chillery, kotły, pompy i wieże chłodnicze.

ECL-300 może być również stosowany do sterowania oświetleniem i pomiaru mocy. Regulator wykorzystuje protokół komunikacyjny LonTalk® i posiada certyfikat LonMark jako urządzenie programowalne statycznie, co gwarantuje kompatybilność i współpracę z regulatorami innych producentów posiadającymi certyfikat LonMark.

Wybór modeli

	ECL-300	ECL-350
Punktów	14	14
Uniwersalne wejścia sprzętowe	10	10
Wejścia bezprzewodowe ¹	28	28
Zasilanie 15 VDC	x	x
Wyjścia uniwersalne	8	8
Wyświetlacz operatora		x

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy:	
ECL-300	16 VA + zewnętrzne obciążenia ² , 38 VA max.
ECL-350	19 VA + zewnętrzne obciążenia ² , 41 VA max.
Klasa urządzenia	SCC Generic #8500
Protokół komunikacyjny	LonTalk
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	1 MB Nieulotna Flash (aplikacja) 2 MB Nieulotna Flash (dane) 96 kB RAM
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel podsieci	Cat 5e, 8-przewodowa skrętka
Maksymalna liczba czujników z komunikacją serii Allure łącznie	4 ³
Protokół komunikacji bezprzewodowej	Standard EnOcean
Wymiary (W × S × G):	
ECL-300	119.38 × 144.78 × 51.47mm
ECL-350	119.38 × 144.78 × 64.68mm
Waga wysyłki:	
ECL-300	0.44kg
ECL-350	0.49kg
Warunki pracy:	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do kontrolera podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego ze sterownika.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować Pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak komunikujący się czujnik serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników z komunikacją serii Allure wyposażone w czujnik CO2. pozostałe podłączone czujniki serii Allure muszą być bez czujnika CO2.

Seria ECL-400 Sterownik 24-Punkty

Przegląd

Seria ECL-400 to mikroprocesorowe sterowniki programowalne przeznaczone do sterowania różnymi aplikacjami automatyki budynkowej, takimi jak centrale wentylacyjne, aplikacje wielostrefowe, chillery, kotły, pompy, wieże chłodnicze i jednostki dachowe.

Regulatory serii ECL-400 mogą być również stosowane do sterowania oświetleniem. Regulatory te wykorzystują protokół komunikacyjny LonTalk® i posiadają certyfikat LonMark jako urządzenia programowalne statycznie, co gwarantuje kompatybilność i współdziałanie z regulatorami innych producentów posiadającymi certyfikat LonMark.

Wybór modeli

	ECL-400	ECL-403	ECL-410	ECL-413	ECL-450	ECL-453
Punktów	24	24	24	24	24	24
Uniwersalne wejścia sprzętowe	12	12	12	12	12	12
Wejścia bezprzewodowe ¹	28	28	28	28	28	28
Zasilanie 15 VDC	x	x	x	x	x	x
Wyjścia binarne (triak)		8		8		8
Wyjścia uniwersalne	12	7	12	4	12	4
Przełączniki HOA i potencjometry			x	x		
Wyświetlacz operatora					x	x

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy:	
ECL-400/ECL-410	22 VA + zewnętrzne obciążenia ² , 60 VA max.
ECL-403/ECL-413	22 VA + zewnętrzne obciążenia ² , 50 VA max.
ECL-450	25 VA + zewnętrzne obciążenia ² , 63 VA max.
ECL-453	25 VA + zewnętrzne obciążenia ² , 53 VA max.
Klasa urządzenia	SCC Generic #8500
Protokół komunikacyjny	LonTalk
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięci	1 MB Nieulotna Flash (aplikacja) 2 MB nieulotna Flash (dane) 96 kB RAM
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel podsieci	Cat 5e, 8 - przewodowa skrętka
Maksymalna liczba połączonych czujników komunikacyjnych serii Allure	12 ³
Protokół komunikacji bezprzewodowej	Standard EnOcean
Wymiary (W x S x G):	
ECL-400	119.38 x 195.58 x 51.47mm
ECL-450	119.38 x 195.58 x 64.68mm
Waga wysyłki:	
ECL-400	0.53kg
ECL-450	0.58kg
Warunki pracy:	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do sterownika podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego ze sterownika.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować Pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak komunikujący się czujnik serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwa modele czujników Allure wyposażone w czujnik CO₂. Pozostałe podłączone czujniki serii Allure muszą być bez czujnika CO₂.



Zastosowania

- Centrale wentylacyjne
- Aplikacje wielostrefowe
- Chillery
- Kotły
- Wieże chłodnicze
- Jednostki dachowe

Cechy i zalety

- ✦ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe w branży sygnały i aplikacje HVAC
- ✦ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznego sprzętu ochronnego
- ✦ Modele dostępne z przełącznikami i potencjometrami HOA są idealne do testowania sprzętu lub uruchamiania
- ✦ Opcjonalny, kolorowy wyświetlacz LCD umożliwia bezpośredni dostęp do nastaw i funkcji sterownika
- ✦ Współpraca z EC-gfxProgram, sprawia że tworzenie programów dla systemów automatyki budynków jest łatwe
- ✦ Open-to-Wireless™ obsługuje szeroką gamę czujników i przełączników bezprzewodowych pomagając zmniejszyć koszty instalacji
- ✦ Obsługuje czujniki komunikujące z serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie strefami



Seria ECL-600 Sterownik 28-Punktów



Zastosowania

- Centralna maszynownia
- Centrale wentylacyjne
- Aplikacje wielostrefowe
- Chillery
- Kotły
- Wieże chłodnicze
- Jednostki dachowe

Cechy i zalety

- Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały i aplikacje w branży HVAC
- Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznego sprzętu ochronnego
- Opcjonalny kolorowy wyświetlacz z pokrętką jog umożliwia bezpośredni dostęp do nastaw i funkcji sterownika
- Współpraca z EC-gfxProgram, ułatwia programowanie systemów automatyki budynków
- Open-to-Wireless™ obsługuje szeroką gamę czujników i przelączników bezprzewodowych pomagając obniżyć koszty montażu
- Obsługuje czujniki z komunikacją serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie strefami

Przegląd

Sterowniki serii ECL-600 są mikroprocesorowymi sterownikami swobodnie programowanymi przeznaczonymi do sterowania różnymi aplikacjami automatyki budynkowej, takimi jak centrale wentylacyjne, agregaty chłodnicze, kotły, pompy, wieże chłodnicze i instalacje centralne. Seria ta obsługuje do dwóch modułów rozszerzeń we/woy serii ECx-400.

Sterowniki te wykorzystują protokół komunikacyjny LonTalk® i posiadają certyfikat LonMark jako urządzenia programowalne statycznie, co gwarantuje kompatybilność i współdziałanie z regulatorami innych producentów posiadającymi certyfikat LonMark.

Wybór modeli

	ECL-600	ECL-610	ECL-650
Punktów	28	28	28
Uniwersalne wejścia sprzętowe	16	16	16
Wejścia bezprzewodowe ¹	28	28	28
Zasilanie 15 VDC	x	x	x
Wyjścia uniwersalne	12	12	12
Przełączniki HOA i potencjometry		x	
Wyświetlacz operatora			x
Liczba obsługiwanych modułów rozszerzeń ECx	2	2	2

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy ECL-600/ECL-610 ECL-650	22 VA + zewnętrzne obciążenia ² , 65 VA max. 25 VA + zewnętrzne obciążenia ² , 68 VA max.
Protokół komunikacyjny	LonTalk
Klasa urządzenia	SCC Generic #8500
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	1 MB Nieulotna Flash (aplikacje) 2 MB Non-volatile Flash (dane) 96 kB RAM
Komunikacja podsięci	RS-485
Kabel podsięci	Cat 5e, 8– przewodowa skrętka
Obsługiwane czujniki komunikacyjne	12 szt ³
Protokół komunikacji bezprzewodowej	Standard EnOcean
Wymiary (W × S × G): ECL-600/ECL-610 ECL-650	119.38 × 195.58 × 51.47mm 119.38 × 195.58 × 64.68mm
Waga wysyłki: ECL-600/ECL-610 ECL-650	0.53kg 0.58kg
Warunki pracy:	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do sterownika podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego ze sterownika.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować Pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak komunikujący się czujnik serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników Allure wyposażone w czujnik CO₂. Pozostałe podłączone czujniki serii Allure muszą być bez czujnika CO₂.

Seria ECx-400, 24-Punktowy moduł rozszerzeń I/O

Przegląd

Regulatory Distech Controls serii ECB-600 i ECL-600 są przeznaczone do sterowania i monitorowania różnych urządzeń HVAC takich jak jednostki dachowe, duże centrale wentylacyjne, jak również centralne instalacje takie jak chillery i kotły. Sterowniki te są kompatybilne z linią produktów I/O Extension Module, która obejmuje następujące moduły: ECx-400, ECx-410 i ECx-420.

Wybór modeli

	ECx-400	ECx-410	ECx-420
Punktów	24	2	24
Uniwersalne wejścia sprzętowe	12	12	12
Zasilanie 15 VDC	x	x	x
Wyjścia uniwersalne	12	12	
Przełączniki HOA i potencjometry		x	x

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy: ECx-400/ECx-410 ECx-420	22 VA + zewnętrzne. obciążenia ² , 50 VA max. 10 VA typowo, 16 VA max.
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel podsieci	Cat 5e, 8 – przewodowa skrętka
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	64 kB Nieulotna Flash (aplikacje i dane) 20 kB RAM
Wymiary (W × S × G)	119.38 × 195.58 × 51.47mm
Waga wysyłki	0.53kg
Warunki pracy	32°F do 122°F, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak czujnik z komunikacją serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.



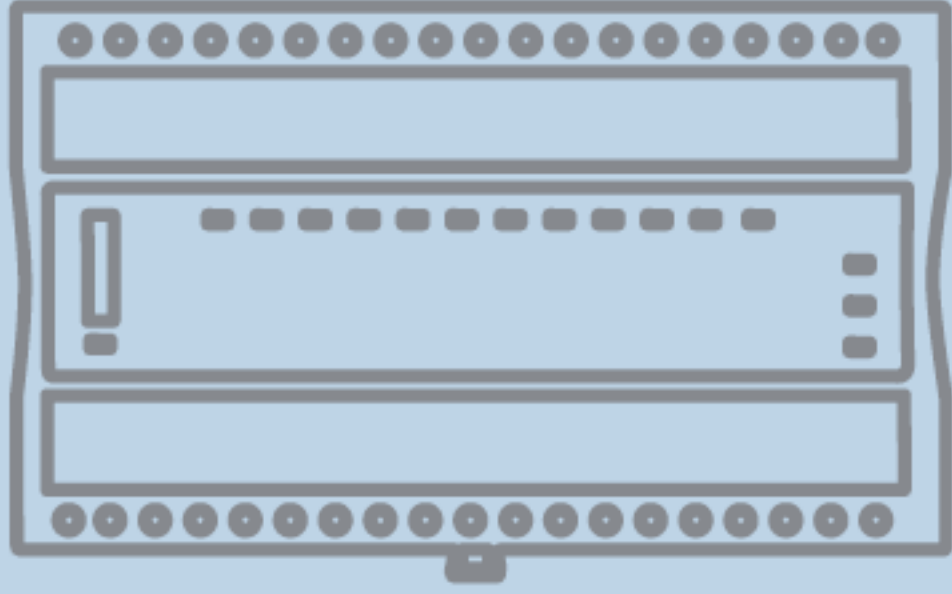
Zastosowania

- Rozszerzenie ilości wejść i wyjść sterowników serii ECB-600 i ECL-600

Cechy i zalety

- Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały i aplikacje w branży HVAC
- Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznego sprzętu ochronnego
- Modele dostępne z przełącznikami i potencjometrami HOA są idealne do testowania sprzętu lub uruchamiania
- Obsługuje EC-gfxProgram, dzięki czemu programowanie systemów automatyki budynkowej staje się łatwe
- Obsługuje czujniki z komunikacją serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie strefami.







Sterowniki HVAC z BACnet/IP

- ECLYPSE Sieciowy sterownik VAV
- ECLYPSE Sieciowy sterownik strefowy | ECLYPSE Wi-Fi Adapter

Seria regulatorów BACnet® ECLYPSE™ ECY-VAV i ECY-PTU firmy Distech Controls oferuje wiele korzyści związanych z oszczędnością czasu i kosztów, zwiększając jednocześnie produktywność integratorów o ponad 25%. Dostępne z preinstalowaną, konfigurowalną grafiką, która dynamicznie dostosowuje się do konfiguracji aplikacji wybranej poprzez ENVYSION i/lub Allure™ EC-Smart-Vue. To praktycznie eliminuje prace inżynierskie, w tym programowanie i opracowywanie grafiki oraz podnosi efektywność podczas projektowania, instalacji i uruchomienia. Sterowniki te obsługują również rozwiązanie Smart Room Control.



ECLYPSE Sieciowy sterownik VAV

Przegląd

Sieciowy sterownik VAV ECLYPSE (ECY-VAV) jest przeznaczony do sterowania dowolną skrzynką zmiennego przepływu powietrza (VAV). Obsługuje on komunikację BACnet/IP i znajduje się na liście BACnet Building Controller (B-BC).

ECY-VAV jest wyposażony we wbudowany serwer WWW, który umożliwi konfigurację aplikacji VAV za pomocą przeglądarki internetowej oraz interfejs wizualizacji. Posiada również wbudowane funkcje harmonogramowania, alarmowania i rejestrowania. Logika sterowania i graficzny interfejs użytkownika mogą być dostosowane do potrzeb danej aplikacji.

Wybór modeli

	ECY-VAV (SI)	ECY-VAV-PoE (SI)
Punktów	11	11
Wejście zasilania	x	
Zasilanie poprzez Ethernet		x
Uniwersalne wejścia sprzętowe	4	4
Wbudowany czujnik przepływu ($\pm 500\text{Pa}$, $\pm 2.0^\circ$ w.c.)	x	x
Zasilanie 18 VDC	x	x
Wyjścia uniwersalne	2	2
Wyjścia binarne (triak)	4	4
Zintegrowany siłownik przepustnicy 945 in-lb, (5 Nm)	x	x
Fabrycznie zainstalowane aplikacje w jednostkach SI	x	x

Akcesoria

ECLYPSE Wi-Fi Adapter	Adapter Wi-Fi do sterowników serii ECLYPSE
ECLYPSE Open-To-Wireless Adapter	EnOcean® Adapter do sterowników serii ECLYPSE
Ostony zacisków	W niektórych jurysdykcjach są one wymagane do spełnienia lokalnych przepisów bezpieczeństwa.

Specyfikacja produktu

ECY-VAV Zakres napięcia	24VAC; $\pm 15\%$; Klasa 2
ECY-VAV Zakres częstotliwości	50 do 60Hz
ECY-VAV-PoE Power over Ethernet Link	IEEE 802.3at
Szybkość połączenia Ethernet	10/100 Mbps
BACnet Profil	BACnet Building Controller (B-BC), AMEV AS-A and AS-B
BACnet Warstwa transportu	IP
Protokół serwera sieci Web	HTML5
Interfejs aplikacji serwera sieci Web	REST API
Wireless Adapter (Opcjonalne)	Port USB
Protokół komunikacji Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n and 802.11s
Komunikacja podsięci	RS-485
Kabel podsięci	Cat 5e, 8 -przewodowa skrętka
Maksymalna liczba czujników z komunikacją: 4 serii Allure podłączona do sterownika ^{1,2}	
Procesor	Sitara ARM procesor
Pamięć	4GB nieulotna (apkaże i dane) 512MB RAM
Siłnik siłownika przepustnicy	Siłnik BELIMO bezszczotkowy DC
Moment obrotowy siłownika przepustnicy	45 in-lb, 5 Nm
Wbudowany przetwornik przepływu	± 2.0 in. W.C. (± 500 Pa) bez polaryzacji (podłączenie króćców)
Wymiary (W x S x G):	
ECY-VAV	186.57 x 139.93 x 94.04mm
ECY-VAV-PoE	186.57 x 207.59 x 94.04mm
Z osłonami zacisków	186.57 x 275.26 x 94.04mm
Waga wysyłki:	
ECY-VAV	0.90kg
ECY-VAV-PoE	1.14kg
Ostony zacisków (jedna strona w opakowaniu)	0.14kg
Warunki pracy	0 do 50°C, 0 do 90% bez kondensacji

1. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwa modele czujników serii Allure wyposażone w czujnik CO₂. Pozostałe podłączone modele serii Allure muszą być bez czujnika CO₂.
2. Aby uzyskać więcej informacji na temat obsługiwanych ilości, zaloguj się na Distech Controls Documentation and Resources Portal, aby zobaczyć Przewodnik użytkownika.



Zastosowania

ECY-VAV spełnia wymagania dla stref VAV, w tym:

- Chłodzenie z dogrzewaniem VAV Box i ogrzewanie obwodowe
- VAV z wentylatorem równoległym
- VAV z wentylatorem szeregowym
- Regulacja ciśnienia w pomieszczeniu
- VAV tylko do chłodzenia
- VAV z dwoma kanałami

Cechy i zalety

- Wykorzystuje standardy BACnet/IP i IT, zapewniając łączność IP i otwartą integrację z systemami zarządzania budynkiem.
- Wykorzystuje moduły kryptograficzne i jest zgodny ze standardem FIPS 140-2 "Inside".
- Poprzez RESTful API, dane mogą być dostępne z różnych aplikacji, takich jak pulpity energetyczne, narzędzia analityczne i aplikacje mobilne.
- Dostarczany z aplikacją ENVYISION Viewer i związanymi z nią preinstalowanymi aplikacjami i grafiką jednostki rooftop.
- xpressENVYISION oferuje uproszczone i usprawnione podejście do pracy w środowisku graficznego interfejsu użytkownika typu "przeciągnij i upuść".
- Obsługa programu EC-gfxProgram, który znacznie ułatwia programowanie systemów automatyki budynkowej (BAS)
- Obsługa systemu (Smart Room Control) dla kompleksowego systemu sterowania urządzeniami HVAC, oświetleniem i żaluzjami/roletami przeciwsłonecznymi
- Wbudowane alarmy, rejestr trendów i obsługa harmonogramów pozwalają na pełne rozproszenie danych i logiki, zapewniając bardziej niezawodny system
- Automatyczne powiadomienia e-mail o stanie systemu i alarmach, zapewniające szybsze serwisowanie i krótszą reakcję.
- Wytrzymała konstrukcja sprzętowa zawierająca metalowe króćce Pitota, metalowe jarzmo i wspornik montażowy



ECLYPSE Sterownik urządzeń strefowych



Zastosowania

- Klimakonwektory
- Belki chłodzące
- Sufity rewersyjne z zaworami 6-drogowymi
- Pompy ciepła
- Rozwiązanie Smart Room Control

Ponadto aplikacje HVAC mogą obsługiwać różne konfiguracje (4-rurowe, 2-rurowe, ...) oraz różne typy zaworów i siłowników (włącz/wyłącz, termiczne, 3-pkt., 0-10 V,...)

Cechy i zalety

- ✂ Wykorzystanie standardów BACnet/IP i IT, zapewniające łączność IP i otwartą integrację z systemami zarządzania budynkiem
- ✂ Nie wymaga zewnętrznego transformatora
- ✂ Wykorzystuje moduły kryptograficzne, i jest zgodny ze standardem FIPS 140-2 "Inside"
- ✂ Poprzez RESTful API, dane mogą być dostępne z różnych aplikacji, takich jak pulpity energetyczne, narzędzia analityczne i aplikacje mobilne.
- ✂ Dostarczany z aplikacją ENVYSION i Viewer i związanymi z nią preinstalowanymi aplikacjami i grafiką jednostki rooftop. Można oczywiście stworzyć własną aplikację.
- ✂ xpressENVYSION oferuje uproszczone i usprawnione podejście do pracy w środowisku graficznego interfejsu użytkownika typu "przeciągnij i upuść"
- ✂ Obsługa programu EC-gfxProgram, który znacznie ułatwia programowanie systemu automatyki budynkowej (BAS)
- ✂ Obsługa systemu (Smart Room Control) dla kompleksowego systemu sterowania urządzeniami HVAC, oświetleniem i żaluzjami/roletami przeciwsłonecznymi
- ✂ Wbudowane alarmy, rejestr trendów i obsługa harmonogramów pozwalają na pełne rozproszenie danych i logiki, zapewniając bardziej niezawodny system
- ✂ Automatyczne powiadomienia e-mail o stanie systemu i alarmach, zapewnia krótszą reakcję i szybsze serwisowanie

Przeгляд

Sieciowy sterownik urządzeń strefowych ECLYPSE (ECY-TU/PTU) jest przeznaczony do sterowania jednostkami, takimi jak klimakonwektory, belki chłodzące, sufity i pompy ciepła.

Każdy model obsługuje komunikację BACnet/IP i jest wymieniony na liście sterowników budynkowych BACnet (B-BC).

Wybór modeli

	ECY-PTU-107	ECY-PTU-207	ECY-PTU-208	ECY-TU-203
Wejście napięcia zasilania	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	24 VAC
Punktów	12	16	16	16
Wejścia uniwersalne	3	3	3	3
Wejścia binarne	2	2	2	2
Wejścia czujników	1	1	1	1
Wyjścia styku przekaźnika (typ. Nagrzewnica)	1	1	1	1
Wyjścia przekaźnikowe (typ. Prędkości wentylatora)	3 (zasilanie sieciowe)	3 (zasilanie sieciowe)	3 (zasilanie sieciowe)	3 (zasilanie sieciowe)
Zasilane wyjścia Triac (typ. Zawory)	2 (zasilanie sieciowe)	2 (zasilanie sieciowe)	2 (24 VAC)	2 (24 VAC)
Wyjścia cyfrowe / analogowe				2
Wyjścia analogowe		4	4	2
24 VAC Wyjścia zasilania			x	x
ENVYSION Viewer	x	x	x	x
Fabryczne aplikacje (wybór jednostek IMP lub SI przy zamawianiu)	x	x	x	x

Akcesoria

ECLYPSE Wi-Fi Adapter	Adapter Wi-Fi do sterowników ECLYPSE
ECLYPSE Open-To-Wireless Adapter	Adapter EnOcean® do sterowników ECLYPSE

Specyfikacja produktu

Napięcie: ECY-PTU-107 / 207 / 208 ECY-TU-203	100-240 VAC; ±10% 24 VAC; ±15%; Klasa 2
Pobór mocy ECY-PTU-107 / 207 / 208 ECY-TU-203	5 W + zewnętrzne obciążenia 5 W + zewnętrzne obciążenia
Max pobór prądu ECY-PTU-107 / 207 / 208 ECY-TU-203	4 A 2 A
Warunki pracy	+5° C do +40°C, od 0 do 90% Bez kondensacji
Szybkość połączenia	10/100 Mbps
Ethernet BACnet	BTL, WSP B-BC
Karta sieci bezprzewodowej	Opcjonalne połączenie do portu USB
Protokół komunikacji Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n
Typy sieci Wi-Fi	Client, Access Point, Hotspot
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel podsieci	Cat 5e, 8-przewodowa skrętka
Max liczba podłączonych czujników pomieszczeniowych z komunikacją^{1,2}	4
Procesor	Sitara ARM procesor
Pamięć	4 GB Nieulotna Flash (aplikacje i dane)
Złącza USB	2 × USB 2.0 Port 1 × Micro-USB 2.0 Port
Wymiary (H × W × D): Bez osłon zacisków Z osłonami zacisków	142 × 145 × 57 mm 195 × 145 × 57 mm
Waga wysyłki	0,6 kg

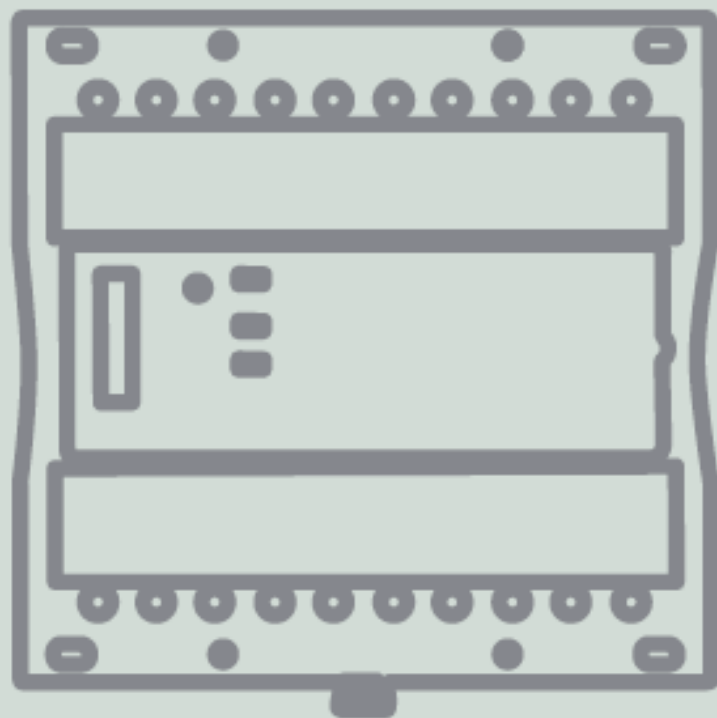
1. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników Allure Sensor wyposażone w czujnik CO₂. Pozostałe podłączone czujniki serii Allure muszą być bez czujnika CO₂.
2. Aby uzyskać więcej informacji na temat obsługiwanych ilości, zaloguj się na Distech Controls' Documentation and Resources Portal, aby zobaczyć ECLYPSE User Guide.



Sterowniki strefowe BACnet MS/TP i LonWorks

Serie ECB-PTU i ECL-PTU

BACnet® ECB-PTU i LonWorks® ECL-PTU firmy Distech Controls przeznaczone są dla klimakonwektorów, sufitów chłodzących/belek i pomp ciepła. Ukierunkowane typy wejść dla możliwych aplikacji zapewniają dedykowane wejścia czujników, a dedykowane wyjścia aplikacji pozwalają na bezpośrednie podłączenie do wentylatorów, grzałek elektrycznych i zaworów bez konieczności stosowania zewnętrznego źródła zasilania i dodatkowych przekaźników. Regulatory te wspierają rozwiązanie Smart Room Control.



Seria ECB-PTU

Przegląd

Sterowniki serii ECB-PTU są mikroprocesorowymi sterownikami swobodnie programowanymi przeznaczonymi do sterowania zasilanymi napięciem sieciowym jednostkami końcowymi, takimi jak klimakonwektory, pompy ciepła i belki chłodzące.

Każdy sterownik wykorzystuje protokół komunikacyjny BACnet® sieci MS/TP i jest wpisany na listę BTL® jako sterownik specyficzny dla aplikacji BACnet (B-ASC) oraz posiada certyfikat WSP..

Sterowniki te są zoptymalizowane pod kątem ultra niskich poborów mocy i mogą pracować jako jednostki samodzielne lub jako część systemu sieciowego i mogą spełnić wymagania każdej instalacji.

Wybór modeli

	ECB-PTU -107	ECB-PTU -207	ECB-PTU -208	ECB-PTU -307	ECB-PTU -308
Punktów	12	16	14	17	16
Wejścia uniwersalne	2	2	2	2	2
Wejścia binarne	3	3	3	2	3
Wejścia czujników (NTC 10 kΩ Typ II, III)	1	1	1	2	1
Wejścia bezprzewodowe ¹	24	24	24	24	24
Wyjścia przekaźnikowe (typ. <i>Grzałki elektryczne</i>)	1 x 2 kW	1 x 2 kW	1 x 2 kW	2 x 1 kW	1 x 2 kW
Zasilane wyjścia przekaźnik. (typ. <i>Biegi wentylatora</i>)	3	3	3	3	3
Zasilane wyjścia triakowe (typ. <i>Zawory</i>)	2	2		4	0
Wyjścia triakowe 24 VAC (typ. <i>Zawory</i>) ²			2		4
Wyjścia analogowe		4	2	2	2
Wyjście zasilania 24 VAC			x		x
Wejście napięcia zasilania	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC
Zgodność z opcjonalnymi urządzeniami podsieci:					
Serii Allure i EC-Multi-Sensor ^{3,4}	4	4	4	4	4
ECx-Light-4 / ECx-Light-4D / ECx-Light-4DALI ⁴	2	2	2	2	2
ECx-Blind-4 / ECx-Blind-4LV	2	2	2	2	2

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	100-240 VAC; -15%/+10%
Pobór mocy²:	
ECB-PTU-107 / 207 / 307 ECB-PTU-208 / 308	0.9 W +zewnętrzne obciążenia < 2.7 W +zewnętrzne obciążenia
Max pobór prądu:	
ECB-PTU-107 / 207 / 307 ECB-PTU-208 / 308	4.0 A 3.5 A
Magistrala komunikacyjna	BACnet MS/TP
BACnet Profil	B-ASC ⁶
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	384 kB Nieuoltna Flash (aplikacje) 1 MB Nieuoltna Flash (dane) 64 kB RAM
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel	Cat 5e, 8 przewodowa skrętka
Max liczba podłączonych czujników pomieszczeniowych serii Allure³	
Protokół komunikacyjny	EnOcean wireless standard
Wymiary (W x S x G):	
Bez osłon zacisków Z osłonami zacisków	132 x 132 x 44 mm 182 x 132 x 44 mm
Waga wysyłki:	
ECL-PTU-107 / ECL-PTU-207 ECB-PTU-307 ECB-PTU-208 / ECB-PTU-308	0.37 kg 0.39 kg 0.42 kg
Warunki pracy	+5°C do +40°C, od 0 do 90% Bez kondensacji



Zastosowania

- ✦ Klimakonwektory
- ✦ Pompy ciepła
- ✦ Belki chłodzące
- ✦ Sufit odwracalny z zaworami 6-drogowymi
- ✦ Oprawy oświetleniowe i silniki żaluzji / rolet, poprzez moduły rozszerzające serii ECx-Light/Blind

Cechy i zalety

- ✦ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe aplikacje branżowe.
- ✦ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznego sprzętu ochronnego
- ✦ Fabrycznie załadowane aplikacje pozwalają na natychmiastową, energooszczędną obsługę standardowych urządzeń strefowych.
- ✦ Kompleksowe rozwiązanie do obsługi inteligentnego sterowania pomieszczeniami:
- HVAC, oświetleniem i żaluzjami
- ✦ Obsługa programu EC-gfxProgram, który znacznie ułatwia programowanie systemu automatyki budynkowej (BAS)
- ✦ Open-to-Wireless™ obsługuje szeroką gamę czujników i przełączników bezprzewodowych pomagających zmniejszyć koszty montażu
- ✦ Obsługuje czujniki z komunikacją serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie strefami

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do współpracy z technologią Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do sterownika podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego ze sterownika.
2. Może być używany do zasilania niektórych typów zaworów i przepustnic powietrza, eliminując w ten sposób potrzebę stosowania transformatora.
3. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwa modele czujników serii Allure wyposażone w czujnik CO2. Pozostałe podłączone czujniki serii Allure muszą być bez czujnika CO2.
4. Sterownik może obsługiwać cztery czujniki spośród Allure EC-Smart-Vue i EC-Multi-Sensor.
5. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak seria czujników z komunikacją Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w karcie katalogowej odpowiedniego modułu.
6. Zapoznaj się z Deklaracją Zgodności Implementacji Protokołu BACnet dla Distech Controls.





Zastosowania

- ✦ Klimakonwektory
- ✦ Pompy ciepła
- ✦ Belki chłodzące
- ✦ Sufit odwracalny z zaworami 6-drogowymi
- ✦ Oprawy oświetleniowe i silniki żaluzji / rolet, poprzez moduły rozszerzające serii ECx-Light/Blind

Cechy i zalety

- ✦ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe w branży sygnały
- ✦ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznej ochrony
- ✦ Kompleksowe rozwiązanie do obsługi inteligentnego sterowania pomieszczeniami - urządzeniami HVAC, oświetleniem i żaluzjami
- ✦ Obsługa programu EC-gfxProgram, który znacznie ułatwia programowanie systemu automatyki budynkowej (BAS)
- ✦ Open-to-Wireless™ obsługuje szeroką gamę czujników i przełączników bezprzewodowych pomagających obniżyć koszty montażu
- ✦ Obsługuje czujniki z komunikacją serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie strefami

Przegląd

Sterowniki serii ECL-PTU są mikroprocesorowymi sterownikami swobodnie programowanymi przeznaczonymi do sterowania zasilanymi z sieci urządzeniami strefowymi, takimi jak klimakonwektory, pompy ciepła i belki chłodzące. Każdy sterownik wykorzystuje protokół komunikacyjny LonTalk® i posiada certyfikat LonMark jako sterownik klimakonwektora SCC.

Sterowniki te są zoptymalizowane do pracy przy bardzo niskiej mocy i mogą pracować jako samodzielne jednostki lub jako część systemu sieciowego, dopasowując się do wymagań każdej instalacji.

Wybór modeli

	ECL-PTU-107	ECL-PTU-207	ECL-PTU-208	ECL-PTU-307	ECL-PTU-308
Punktów	12	16	14	17	16
Wejścia uniwersalne	2	2	2	2	2
Wejścia binarne	3	3	3	2	3
Wejścia czujników (NTC 10 kΩ Typ II, III)	1	1	1	2	1
Wejścia bezprzewodowe ¹	24	24	24	24	24
Wyjścia przekaźnikowe (typ. Nagrzewnica elektr.)	1 x 2 kW	1 x 2 kW	1 x 2 kW	2 x 1 kW	1 x 2 kW
Zasilane wyjścia przekaźnikowe (typ. Biegi wentylatora)	3	3	3	3	3
Zasilane wyjścia triakowe (typ. zawory)	2	2		4	
Wyjścia triakowe 24 VAC (typ. zawory) ²			2		4
Wyjścia analogowe		4	2	2	2
Wyjście zasilania 24 VAC			x		x
Wejście napięcia zasilania	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC

Zgodność z opcjonalnymi urządzeniami podsieci (ilości sztuk możliwe do podłączenia):

Seria Allure™ Czujniki z komunikacją ^{3,4}	Do 4	Do 4	Do 4	Do 4	Do 4
Seria EC-Multi-Sensor ⁴	Do 4	Do 4	Do 4	Do 4	Do 4
ECx-Light-4 / ECx-Light-4D	2	2	2	2	2
ECx-Blind-4 / ECx-Blind-4LV	2	2	2	2	2

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	100-240 VAC; -15%/+10%
Pobór mocy⁵: ECL-PTU-107 / 207 / 307 ECL-PTU-208 / 308	0.9 W obciążenia zewnętrzne < 2.7 W + obciążenia zewnętrzne
Max pobór prądu: ECL-PTU-107 / 207 / 307 ECL-PTU-208 / 308	4.0 A 3.5 A
Klasa urządzenia	SCC Fan Coil
Protokół komunikacyjny	LonTalk
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	384 kB Nieulotna Flash (aplikacje) 1 MB Nieulotna Flash (dane) 64 kB RAM
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel podsieci	Cat 5e, skrętka 4 parowa
Maksymalna liczba podłączonych czujników z komunikacją³	4
Protokół komunikacyjny	Standard EnOcean
Wymiary (W x S x G): Bez osłon zacisków Z osłonami zacisków	132 x 132 x 44 mm 182 x 132 x 44 mm
Waga wysyłki: ECL-PTU-107 / ECL-PTU-207 ECB-PTU-307 ECB-PTU-208 / ECB-PTU-308	0.37 kg 0.39 kg 1.42 kg

Warunki pracy +5°C do +40°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do współpracy z technologią Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do sterownika podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego ze sterownika
2. Może być używany do zasilania niektórych typów zaworów i przepustnic powietrza, eliminując w ten sposób potrzebę stosowania transformatora.
3. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwa modele czujników serii Allure wyposażone w czujnik CO2. Pozostałe podłączone czujniki serii Allure muszą być bez czujnika CO2.
4. Sterownik może obsługiwać cztery czujniki spośród Allure EC-Smart-Vue i EC-Multi-Sensor.
5. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak seria czujników z komunikacją Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w karcie katalogowej odpowiedniego modułu.



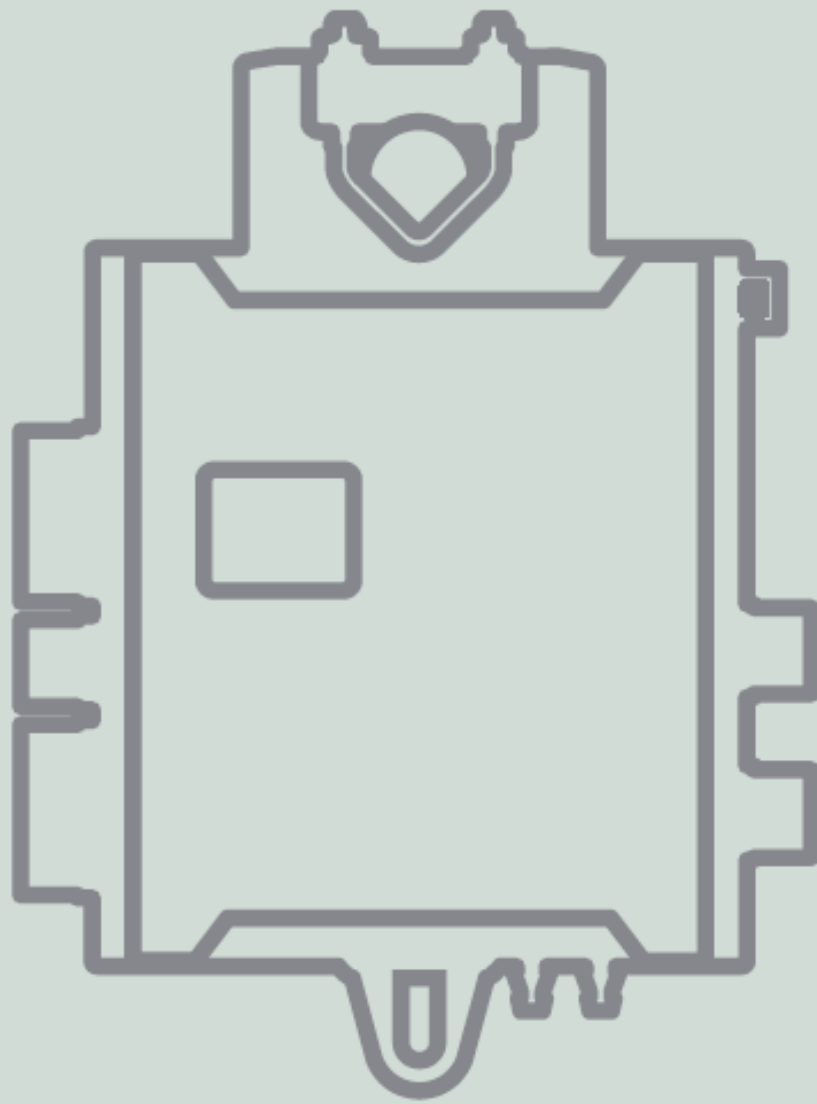


Sterowniki dla VAV BACnet MS/TP i LonWorks

□ Serie ECB-VAV i ECL-VAV

Seria sterowników BACnet® ECB-VAV, LonWorks® ECL-VAV firmy Distech Controls oferuje wiele korzyści związanych z oszczędnością czasu i kosztów, zwiększając wydajność pracy integratorów i automatyków o ponad 25%.

Dostępne z preinstalowaną, konfigurowalną grafiką, która dynamicznie dostosowuje się do konfiguracji aplikacji wybranej poprzez ENVYSION i/lub Allure™ EC-Smart-View. Ich wykorzystanie praktycznie eliminuje prace inżynierskie, w tym programowanie i opracowywanie grafiki, oraz zwiększa wydajność podczas projektowania, montażu i uruchamiania.



ECB-VAV

Przegląd

Sterownik ECB-VAV jest mikroprocesorowym, swobodnie programowalnym regulatorem zmiennego przepływu powietrza (VAV) przeznaczonym do sterowania dowolną jednostką o zmiennym przepływie powietrza. Każdy sterownik wykorzystuje protokół komunikacyjny BACnet® MS/TP LAN i znajduje się na liście BTL® jako sterownik dedykowany dla aplikacji BACnet (B-ASC).

Wybór modeli

Punktów	12
Uniwersalne wejścia sprzętowe	4
Wbudowany czujnik przepływu	x
Wejścia bezprzewodowe ¹	18
Zasilanie	18 VDC
Wyjścia binarne (Triak)	4
Wyjścia uniwersalne	2
Wbudowany siłownik	x

Akcesoria

Oslony zacisków Wymagane przez niektóre lokalne przepisy bezpieczeństwa

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy	Typowo 4 VA + obciążenia zewnętrzne ³ 75 VA max. (w tym zasilane wyjścia triakowe)
Pobór mocy	Typowo 4 VA + obciążenia zewnętrzne ² 75 VA max. (w tym zasilane wyjścia triakowe)
Magistrala komunikacyjna	BACnet MS/TP
BACnet Profile³	B-ASC
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	384 kB Nieulotna Flash (aplikacje) 1 MB Nieulotna Flash (dane) 64 kB RAM
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel podsieci	Cat 5e, skrętka 4 parowa
Maksymalna liczba podłączonych czujników serii Allure z komunikacją	4 ⁴
Protokół komunikacji bezprzewodowej	Standard EnOcean
Liczba wejść bezprzewodowych	18
Silnik siłownika przepustnicy	Silnik BELIMO bezszczotkowy DC
Moment obrotowy siłownika przepustnicy	45 in-lb, 5 Nm
Zakres czujnika przepływu powietrza	±2.0 in. W.C. (±500 Pa)
Wymiary (H x W x D)	200.61 x 139.93 x 94.04 mm
Waga wysyłki	0.89kg

Warunki pracy: 0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do sterownika podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego sterownika.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować Pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak komunikujący się czujnik serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Zapoznaj się z Deklaracją Zgodności Implementacji Protokołu BACnet Distech Controls.
4. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników z komunikacją serii Allure wyposażone w czujnik CO₂. Pozostałe podłączone czujniki Allure muszą być bez czujnika CO₂.



Zastosowania

- ⚡ VAV - Tylko chłodzenie
- ⚡ VAV z funkcją chłodzenia i dogrzewania
- ⚡ VAV z wentylatorem równoległym
- ⚡ VAV z wentylatorem szeregowym
- ⚡ Dwukanałowe systemy VAV

Cechy i zalety

- ⚡ Wewnętrzny zasilacz wykorzystuje korekcję współczynnika mocy (PFC), aby zoptymalizować zużycie energii, gdy wiele kontrolerów jest podłączonych do tego samego transformatora zasilającego
- ⚡ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały stosowane przy VAV
- ⚡ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznego sprzętu ochronnego
- ⚡ Wbudowany czujnik przepływu powietrza bez polaryzacji, do precyzyjnego monitorowania i sterowania przepływem powietrza przy niskich i wysokich wartościach
- ⚡ Wbudowany siłownik z systemem pozycyjnego sprzężenia zwrotnego zapewnia bezproblemową pracę i łatwą diagnostykę
- ⚡ Fabrycznie załadowane aplikacje pozwalają na natychmiastową, energooszczędną pracę standardowych urządzeń VAV
- ⚡ Zoptymalizowane równoważenie powietrza dzięki myDC AirBalancing oszczędza czas podczas procesu uruchamiania
- ⚡ Kompleksowe rozwiązanie do obsługi inteligentnego sterowania urządzeniami HVAC, oświetleniem i roletami przeciwsłonecznymi.
- ⚡ EC-gfxProgram ułatwia programowanie systemów automatyki budynkowej.
- ⚡ Open-to-Wireless™ ready, obsługujący szeroką gamę bezprzewodowych czujników i przełączników obniża koszty instalacji
- ⚡ Obsługuje czujniki z komunikacją serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie strefami.





Zastosowania

- ✘ VAV - Tylko chłodzenie
- ✘ VAV - Chłodzenie z dogrzewaniem
- ✘ VAV - Regulacja nadciśnienia w pomieszczeniu

Cechy i zalety

- ✘ Wewnętrzny zasilacz wykorzystuje korekcję współczynnika mocy (PFC), aby zoptymalizować zużycie energii, gdy wiele sterowników jest podłączonych do tego samego transformatora zasilającego
- ✘ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały w aplikacjach VAV
- ✘ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminuje konieczność stosowania zewnętrznych urządzeń ochronnych
- ✘ Wbudowany, czujnik przepływu powietrza bez polaryzacji do precyzyjnego sterowania przepływem powietrza przy niskich i wysokich wartościach przepływu
- ✘ Wbudowany siłownik ze zintegrowanym systemem pozytywnego sprzężenia zwrotnego zapewnia bezproblemową pracę i łatwą diagnostykę
- ✘ Fabrycznie załadowane aplikacje pozwalają na natychmiastową, energooszczędną pracę standardowych urządzeń VAV. Można oczywiście stworzyć własną aplikację.
- ✘ Równoważenie powietrza dzięki myDC AirBalancing oszczędza czas podczas procesu uruchamiania
- ✘ Obsługuje EC-gfxProgram, dzięki czemu programowanie systemów automatyki budynkowej staje się łatwe.
- ✘ Open-to-Wireless™ ready, obsługuje szeroką gamę bezprzewodowych czujników i przełączników co pomaga obniżyć koszty instalacji
- ✘ Obsługuje czujniki z komunikacją serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie stref.

Przegląd

Sterowniki ECB-VAVS są mikroprocesorowymi, swobodnie programowalnymi regulatorami zmiennego przepływu powietrza przeznaczonymi do sterowania jednokanałowymi jednostkami o zmiennym przepływie powietrza (VAV), pracującymi wyłącznie w trybie chłodzenia lub chłodzenia z dogrzewaniem.

Każdy sterownik wykorzystuje protokół komunikacyjny BACnet® MS/TP LAN i jest wpisany na listę BTL® jako BACnet Application Specific Controllers (B-ASC).

Wybór modeli

Punktów	9
Uniwersalne wejścia sprzętowe	3
Wbudowany czujnik przepływu	x
Wejścia bezprzewodowe ¹	18
Wyjścia binarne (triak)	3
Wyjścia uniwersalne	1
Wbudowany siłownik	x

Akcesoria

Oslony zacisków Wymagane do spełnienia niektórych przepisów bezpieczeństwa w niektórych krajach

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Zakres poboru prądu	4 VA typical plus all external loads ² 75 VA max. (including powered triac outputs)
Magistrala komunikacyjna	BACnet MS/TP
BACnet Profil	B-ASC ³
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	384 kB Nieulotna Flash (aplikacje) 1 MB Nieulotna Flash (dane) 64 kB RAM
Komunikacja podsięci	RS-485
Kabel podsięci	Cat 5e, 8 przewodowa skrętka
Maksymalna liczba podłączonych czujników z komunikacją Allure	4 ⁴
Protokół komunikacji bezprzewodowej	Standard EnOcean
Liczba wejść bezprzewodowych	18
Siłnik siłownika przepustnicy	Siłnik BELIMO bezszczotkowy DC
Moment obrotowy siłownika przepustnicy	45 in-lb, 5 Nm
Wewnętrzny czujnik przepływu - zakres	±2.0 in. W.C. (±500 Pa)
Wymiary (W × S × G)	200.61 × 139.93 × 94.04 mm
Waga wysyłki	0.89kg
Warunki pracy:	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do sterownika podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego z kontrolera.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak czujnik z komunikacją serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Zapoznaj się z Deklaracją Zgodności Implementacji Protokołu BACnet Distech Controls.
4. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników z komunikacją serii Allure wyposażone w czujnik CO₂. Pozostałe podłączone modele czujników serii Allure muszą być bez czujnika CO₂.



ECB-VAV-N

Przegląd

Regulator ECB-VAV-N jest mikroprocesorowym, swobodnie programowalnym regulatorem zmiennego przepływu powietrza (VAV) przeznaczonym do sterowania każdą jednostką o zmiennym przepływie powietrza, która wymaga oddzielnego siłownika przepustnicy. Sterownik ten wykorzystuje protokół komunikacyjny BACnet® MS/TP LAN i znajduje się na liście BTL® jako sterownik dedykowany dla aplikacji BACnet (B-ASC).

Wybór modeli

Punktów	11
Uniwersalne wejścia sprzętowe	4
Wbudowany czujnik przepływu	x
Wejścia bezprzewodowe ¹	18
Zasilanie	15 VDC
Wyjścia binarne(Triak)	4
Wyjścia uniwersalne	2

Funkcje i korzyści

Ochrona zacisków Wymagane do spełnienia lokalnych przepisów bezpieczeństwa w niektórych jurysdykcjach

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy	Typowo 10 VA + zewnętrzne. obciążenia ² 85 VA max. (w tym zasilane wyjścia triakowe)
Magistrala komunikacyjna	BACnet MS/TP
Profil BACnet	B-ASC ³
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	384 kB Nieulotna Flash (aplikacja) 1 MB Nieulotna Flash (dane) 64 kB RAM
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel podsieci	Cat 5e, 8-przewodowa skrętka
Maksymalna liczba czujników z komunikacją serii Allure łącznie	4 ⁴
Protokół komunikacji bezprzewodowej	Standard EnOcean
Liczba wejść bezprzewodowych	18
Siłnik siłownika przepustnicy	Siłnik BELIMO bezszczotkowy DC
Zakres pomiarowy czujnika przepływu	0-2.0 in. W.C. (0-500 Pa)
Wymiary (W x S x G)	145 x 180 x 54.0 mm
Waga wysyłki	0.42kg
Warunki pracy:	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do sterownika podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego z sterownika.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować Pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak komunikujący się czujnik serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Zapoznaj się z Deklaracją Zgodności Implementacji Protokołu BACnet Distech Controls.
4. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników komunikujących się serii Allure wyposażone w czujnik CO2. Pozostałe podłączone modele Allure muszą być bez czujnika CO2.



Zastosowania

- ✦ Duża jednostka VAV z przepustnicą
- ✦ Istniejący siłownik przepustnicy

Cechy i zalety

- ✦ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały w aplikacjach HVAC
- ✦ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminuje konieczność stosowania zewnętrznych urządzeń ochronnych
- ✦ Wbudowany czujnik przepływu powietrza bez polaryzacji, do precyzyjnego monitorowania i sterowania przepływem powietrza przy niskich i wysokich wartościach
- ✦ Fabrycznie załadowane aplikacje pozwalają na natychmiastową, energooszczędną pracę standardowych urządzeń VAV Można oczywiście stworzyć własną aplikację.
- ✦ Zoptymalizowane równoważenie powietrza dzięki myDC AirBalancing oszczędza czas podczas uruchamiania
- ✦ Obsługuje EC-gfxProgram, ułatwiający programowanie systemów automatyki budynkowej
- ✦ Open-to-Wireless™ ready, obsługujący szeroką gamę bezprzewodowych czujników i przełączników obniżając koszty instalacji
- ✦ Obsługuje czujniki z komunikacją serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie strefami





Zastosowania

- ✘ Tylko chłodzenie VAV
- ✘ VAV z funkcją chłodzenia i dogrzewania
- ✘ VAV z wentylatorem równoległym
- ✘ VAV z wentylatorem szeregowym
- ✘ Dwukanałowe systemy VAV

Cechy i zalety

- ✘ Wewnętrzny zasilacz wykorzystuje korekcję współczynnika mocy (PFC), aby zoptymalizować zużycie energii, gdy wiele kontrolerów jest podłączonych do tego samego transformatora zasilającego
- ✘ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały stosowane przy VAV
- ✘ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznego sprzętu ochronnego
- ✘ Wbudowany czujnik przepływu powietrza bez polaryzacji, do precyzyjnego monitorowania i sterowania przepływem powietrza przy niskich i wysokich wartościach
- ✘ Wbudowany siłownik z systemem pozycyjnego sprzężenia zwrotnego zapewnia bezproblemową pracę
- ✘ Fabrycznie załadowane aplikacje pozwalają na natychmiastową, energooszczędną pracę standardowych urządzeń VAV. Można oczywiście stworzyć własną aplikację.
- ✘ Zoptymalizowane równoważenie powietrza dzięki myDC AirBalancing oszczędza czas podczas procesu uruchamiania
- ✘ Kompleksowe rozwiązanie do obsługi inteligentnego sterowania urządzeniami HVAC, oświetleniem i roletami przeciwslonecznymi
- ✘ EC-gfxProgram ułatwia programowanie systemów automatyki budynkowej
- ✘ Open-to-Wireless™ ready, obsługujący szeroką gamę bezprzewodowych czujników i przełączników obniża koszty instalacji
- ✘ Obsługuje czujniki z komunikacją serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie strefami

Przegląd

Regulatory ECL-VAV są mikroprocesorowymi, swobodnie programowalnymi regulatorami, zaprojektowanymi do sterowania dowolnymi urządzeniami o zmiennym przepływie powietrza (VAV). Każdy z regulatorów wykorzystuje protokół komunikacyjny LonTalk® i posiada certyfikat LonMark jako regulator SCC VAV.

Wybór modeli

Punktów	12
Uniwersalne wejścia sprzętowe	4
Wbudowany czujnik przepływu	x
Wejścia bezprzewodowe ¹	18
Zasilanie	18 VDC
Wyjścia binarne (Triak)	4
Wyjścia uniwersalne	2
Wbudowany siłownik	x

Akcesoria

Osłony zacisków Wymagane do spełnienia lokalnych przepisów bezpieczeństwa niektórych jurysdykcjach

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy	Typowo 4 VA + obciążenia zewnętrzne ² 75 VA max. (w tym zasilane wyjścia triakowe)
Komunikacja	LonTalk Protocol
Obiekt SCC	SCC VAV #8502
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	384 kB Nieulotna Flash (aplikacje) 1 MB Nieulotna Flash (dane) 64 kB RAM
Komunikacja podsięci	RS-485
Kabel podsięci	Cat 5e, skrętka 4-ro parowa
Maksymalna liczba podłączonych czujników serii Allure z komunikacją	4 ³
Protokół komunikacji bezprzewodowej	EnOcean standard
Liczba wejść bezprzewodowych	18
Siłnik siłownika przepustnicy	Silnik BELIMO bezszczotkowy DC
Moment obrotowy siłownika przepustnicy	45 in-lb, 5 Nm
Zakres czujnika przepływu powietrza	±2.0 in. W.C. (±500 Pa)
Wymiary (W × S × G)	200.61 × 139.93 × 94.04 mm
Waga wysyłki	0.89kg
Warunki pracy:	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do sterownika podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego sterownika.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować Pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak komunikujący się czujnik serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników z komunikacją serii Allure wyposażone w czujnik CO₂. Pozostałe podłączone czujniki Allure muszą być bez czujnika CO₂.



ECL-VAVS

Przegląd

Regulatory ECL-VAVS są mikroprocesorowymi, swobodnie programowanymi regulatorami zmiennego przepływu powietrza (VAV) przeznaczonymi do sterowania tylko chłodzeniem i chłodzeniem z dogrzewaniem w jednokanałowych urządzeniach VAV.

Każdy sterownik wykorzystuje protokół komunikacyjny LonTalk® i posiada certyfikat LonMark jako SCC VAV.

Wybór modeli

Punktów	9
Uniwersalne wejścia sprzętowe	3
Wbudowany czujnik przepływu	x
Wejścia bezprzewodowe ¹	18
Wyjścia binarne (triak)	3
Wyjścia uniwersalne	1
Wbudowany siłownik	x

Akcesoria

Oslony zacisków	Wymagane do spełnienia lokalnych przepisów bezpieczeństwa
-----------------	---

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy	Typowo 4 VA + obciążenia zewnętrzne ² 75 VA max. (w tym zasilane wyjścia triakowe)
Komunikacja	LonTalk
Obiekt SCC	SCC VAV #8502
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	384 kB Nieulotna Flash (aplikacje) 1 MB Nieulotna Flash (dane) 64 kB RAM
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel podsieci	Cat 5e, skrętka 4 parowa
Maksymalna liczba podłączonych czujników serii Allure z komunikacją	4 ³
Protokół komunikacji bezprzewodowej	EnOcean standard
Liczba wejść bezprzewodowych	18
Silnik siłownika przepustnicy	Silnik BELIMO bezszczotkowy DC
Moment obrotowy siłownika przepustnicy	45 in-lb, 5 Nm
Zakres czujnika przepływu powietrza	±2.0 in. W.C. (±500 Pa)
Wymiary (W × S × G)	200.61 × 139.93 × 94.04 mm
Waga wysyłki	0.89kg
Warunki pracy:	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do sterownika podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego sterownika.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować Pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak komunikujący się czujnik serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników z komunikacją serii Allure wyposażone w czujnik CO₂. Pozostałe podłączone czujniki Allure muszą być bez czujnika CO₂



Zastosowania

- ✦ VAV - Tylko chłodzenie
- ✦ VAV - Chłodzenie z dogrzewaniem
- ✦ Regulacja nadciśnienia w pomieszczeniu VAV
- ✦ Wewnętrzny zasilacz wykorzystuje korekcję współczynnika mocy (PFC), aby zoptymalizować zużycie energii, gdy wiele kontrolerów jest podłączonych do tego samego transformatora zasilającego
- ✦ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały stosowane przy VAV
- ✦ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznego sprzętu ochronnego
- ✦ Wbudowany czujnik przepływu powietrza bez polaryzacji, do precyzyjnego monitorowania i sterowania przepływem powietrza przy niskich i wysokich wartościach
- ✦ Wbudowany siłownik z systemem pozycyjnego sprzężenia zwrotnego zapewnia bezproblemową pracę
- ✦ Fabrycznie załadowane aplikacje pozwalają na natychmiastową, energooszczędną pracę standardowych urządzeń VAV. Można oczywiście stworzyć własną aplikację.
- ✦ Zoptymalizowane równoważenie powietrza dzięki myDC AirBalancing oszczędza czas podczas procesu uruchamiania
- ✦ EC-gfxProgram ułatwia programowanie systemów automatyki budynkowej
- ✦ Open-to-Wireless™ ready, obsługujący szeroką gamę bezprzewodowych czujników i przełączników obniża koszty instalacji
- ✦ Obsługuje czujniki z komunikacją serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie strefami





Zastosowania

- ✘ Duża jednostka VAV z przepustnicą
- ✘ Istniejący siłownik przepustnicy

Cechy i zalety

- ✘ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały stosowane przy VAV
- ✘ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznego sprzętu ochronnego
- ✘ Wbudowany czujnik przepływu powietrza bez polaryzacji, do precyzyjnego monitorowania i sterowania przepływem powietrza przy niskich i wysokich wartościach
- ✘ Fabrycznie załadowane aplikacje pozwalają na natychmiastową, energooszczędną pracę standardowych urządzeń VAV. Można oczywiście stworzyć własną aplikację.
- ✘ Zoptymalizowane równoważenie powietrza dzięki myDC AirBalancing oszczędza czas podczas procesu uruchamiania
- ✘ EC-gfxProgram ułatwia programowanie systemów automatyki budynkowej
- ✘ Open-to-Wireless™ ready, obsługujący szeroką gamę bezprzewodowych czujników i przełączników obniża koszty instalacji
- ✘ Obsługuje czujniki z komunikacją serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie strefami

Przegląd

Regulator ECL-VAV-N jest mikroprocesorowym, swobodnie programowalnym regulatorem zmiennych strumieni powietrza (VAV) przeznaczonym do sterowania dowolną jednostką VAV. Regulator wykorzystuje protokół komunikacyjny LonTalk® i posiada certyfikat LonMark jako regulator SCC VAV.

Wybór modeli

Punktów	11
Uniwersalne wejścia sprzętowe	4
Wbudowany czujnik przepływu	x
Wejścia bezprzewodowe ¹	18
Zasilanie	15 VDC
Wyjścia binarne (triak)	4
Wyjścia uniwersalne	2

Akcesoria

Ostony zaisków Wymagane do spełnienia lokalnych przepisów bezpieczeństwa

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy	Typowo 10 VA + obciążenia zewnętrzne ² 85 VA max. (w tym zasilane wyjścia triakowe)
Komunikacja	LonTalk
SCC Obiekt	SCC VAV #8502
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	384 kB Nieulotna Flash (aplikacje) 1 MB Nieulotna Flash (dane) 64 kB RAM
Komunikacja podsięci	RS-485
Kabel podsięci	Cat 5e, skrętka 4-parowa
Maksymalna liczba podłączonych czujników serii Allure z komunikacją	4 ³
Protokół komunikacji bezprzewodowej	EnOcean standard
Liczba wejść bezprzewodowych	18
Zakres czujnika przepływu powietrza	0-2.0 in. W.C. (0-500 Pa)
Wymiary (H x W x D)	145 x 180 x 54.0 mm
Waga wysyłki	0.42kg
Warunki pracy:	Od 0° C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do sterownika podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego sterownika.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować Pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak komunikujący się czujnik serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników z komunikacją serii Allure wyposażone w czujnik CO₂. Pozostałe podłączone czujniki Allure muszą być bez czujnika CO₂.





Rozwiązanie Smart Room Control

□ Serie: ECx-Blind | ECx-Light | ECx-Light-4DALI

Ujednolicony system sterowania urządzeniami HVAC, oświetleniem oraz żaluzjami/roletami w pomieszczeniach. Rozwiązanie to pozwala na osiągnięcie najwyższego poziomu komfortu użytkowników przy jednoczesnym zwiększeniu oszczędności kosztów operacyjnych, począwszy od czasu instalacji, wymagań dotyczących okablowania/materiałów, a skończywszy na zużyciu energii.

Jest to unikalne, modułowe rozwiązanie przeznaczone do zastosowań lokalnych lub w pomieszczeniach, takich jak biura, powierzchnie typu open-space, sale pacjentów, akademiki i mieszkania wojskowe.



Seria ECx-Blind

Przegląd

Moduły rozszerzające serii ECx-Blind są mikroprocesorowymi interfejsami, które rozszerzają liczbę wejść i wyjść sterowników ECLYPSE™, VAV ECLYPSE, ECLYPSE TU/PTU, serii ECL/ECB-PTU oraz ECL/ECB-VAV.

Po podłączeniu do jednego z tych sterowników swobodnie programowalnych HVAC, każdy moduł rozszerzający może sterować 4 żaluzjami/roletami z napędem silnikowym.

Programowanie modułów rozszerzeń ECx-Blind bezpośrednio podczas konfiguracji głównego sterownika HVAC za pomocą programu EC-gfxProgram. Pozwala to na szybkie i łatwe tworzenie własnych sekwencji sterowania, które są w stanie spełnić najbardziej wymagające wymagania każdej specyfikacji technicznej.

Wybór modelu

ECx-Blind ¹	-4-WD	-4-ST	-4LV-WD	-4LV-ST
Wejścia binarne	4	4	4	4
Wyjścia żaluzji / rolet przeciwsłonecznych zasilane z sieci elektrycznej	4	4		
Wyjścia żaluzji / rolet przeciwsłonecznych 24 VDC			4	4
Wyjścia zasilania 24 VDC			x	x
Wewnętrzne układy elektroniczne zasilane przez sterownik główny.	x	x		
Zasilanie 100-240 VAC	x	x	x	x
Złącza Quick-link	x		x	
Tradycyjne, odłączane zaciski śrubowe		x		x

Specyfikacja produktu

ECx-Blind-4

Napięcie	100-240 VAC; -15%/+10%; 50/60 Hz
Typowy pobór mocy	0.3 W poprzez RJ45 + zewnętrzne obciążenia
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	32 kB Nieulotna Flash 6kB SRAM
Typ komunikacji	RS-485
Kabel	Cat 5e, skrętka 4-parowa
Wymiary (H × W × D):	
Bez osłon zacisków	132 × 132 × 44 mm
Z osłonami zacisków	182 × 132 × 44 mm
Waga wysyłki	0.35 kg
Warunki pracy	+5°C do +40°C, +20 do 90% Bez kondensacji

ECx-Blind-4LV

Napięcie	100-240 VAC; -15%/+10%; 50/60 Hz
Typowe zużycie energii	< 1 W + wszystkie zewnętrzne odbiory
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	32 kB Nieulotna Flash 6kB SRAM
Typ komunikacji	RS-485
Kabel	Cat 5e, skrętka 4-parowa
Wymiary (W × S × G):	
Bez osłon zacisków	132 × 132 × 44 mm
Z osłonami zacisków	182 × 132 × 44 mm
Waga wysyłki	0.36 kg
Warunki pracy	+5°C do +40°C, +20 do 90% Bez kondensacji

1. Sterowniki serii ECL-PTU i ECB-PTU obsługują 2 szt. ECx-Light + 2 szt. ECx-Blind, w konfiguracji łańcuchowej (daisy-chain). Dla sterowników ECL-VAV i ECB-VAV: Dopuszczalne ilości obsługiwanych modułów rozszerzających ECx-Light/Blind można znaleźć za pomocą arkusza kalkulacyjnego VAV-Smart Room Control Device Calculator. Dla regulatorów ECLYPSE: Dopuszczalne ilości obsługiwanych modułów ECx-Light/Blind mogą być znalezione przy użyciu arkusza kalkulacyjnego ECLYPSE Selection Tool. Zaloguj się do Portalu Dokumentacji i Zasobów Distech Controls aby pobrać te arkusze kalkulacyjne.



Zastosowania

- ✦ Żaluzje zasilane 100-240 VAC
- ✦ Żaluzje zasilane 24 VDC

Cechy i zalety

- ✦ Główny sterownik HVAC i powiązane z nim moduły rozszerzeń tworzą jedno urządzenie w sieci, zmniejsza ruch w sieci i ułatwia integrację z systemem BMS.
- ✦ Podczas konfiguracji postrzegany jako rozszerzenie głównego sterownika HVAC, co eliminuje konieczność konfiguracji dodatkowych urządzeń.
- ✦ Złącza typu Quick-link do bezpośredniego montażu w sufitych lub tradycyjne złącza rozłączne do stosowania z opcjonalnymi odciążeniami przewodów i osłonami listew zaciskowych. W niektórych krajach może to wyeliminować konieczność stosowania obudów ochronnych.
- ✦ Zintegrowane wejścia cyfrowe do współpracy z wyłącznikami żaluzjowymi / przeciwsłonecznymi, kontaktronami okiennymi itp.
- ✦ Tryb awaryjny spełniający większość możliwych wymagań.
- ✦ ECx-Blind-4 posiada oddzielne zasilanie pozwalające na oddzielne pomiary pozwalające na dokładniejszą analizę zużycia energii.
- ✦ Modele ECx-Blind-4LV posiadają wbudowany zasilacz, który może wyeliminować potrzebę stosowania zewnętrznego zasilacza do zasilania sterowanego urządzenia.





Zastosowania

- ✦ Sterowanie oświetleniem On/Off
- ✦ Ściemnianie 1-10 V

Cechy i funkcje

- ✦ Główny sterownik HVAC i powiązane z nim moduły rozszerzeń tworzą jedno urządzenie w sieci, zmniejsza ruch w sieci i ułatwia integrację z systemem BMS.
- ✦ Podczas konfiguracji postrzegany jako rozszerzenie głównego sterownika HVAC, co eliminuje konieczność konfiguracji dodatkowych urządzeń.
- ✦ Złącza typu Quick-link do bezpośredniego montażu w sufitach lub tradycyjne złącza rozłączne do stosowania z opcjonalnymi odciążeniami i osłonami listew zaciskowych. W niektórych krajach może to wyeliminować konieczność stosowania obudów ochronnych.
- ✦ Zintegrowane wejścia cyfrowe do współpracy z wyłącznikami żaluzjowymi, kontaktronami okiennymi itp.
- ✦ Oddzielne zasilanie dla odbiorników i wewnętrznej elektroniki pozwala na oddzielne opomiarowanie, co prowadzi do dokładniejszej analizy zużycia energii.

Przegląd

Moduły rozszerzeń serii ECx-Light to mikroprocesorowe interfejsy, które rozszerzają liczbę wejść i wyjść dostępnych w sterownikach: ECLYPSE™ Connected System Controllers, ECLYPSE Connected VAV Controllers, ECLYPSE Terminal Unit TU/PTU, sterownikach serii ECL/ECB-PTU oraz ECL/ECB-VAV. Po podłączeniu do jednego z tych swobodnie programowalnych sterowników HVAC, każdy moduł rozszerzający ECx-Light-4 może sterować 4 obwodami oświetlenia typu włącz/wyłącz, a każdy moduł rozszerzający ECx-Light-4D może sterować 4 obwodami oświetlenia typu włącz/wyłącz lub ściemniania 1-10 V.

Programowanie modułów ECx-Light bezpośrednio podczas konfigurowania głównego sterownika HVAC za pomocą programu EC-gfxProgram. Pozwala na szybkie i łatwe tworzenie własnych sekwencji sterujących, które mogą spełnić najbardziej rygorystyczne wymagania każdej specyfikacji technicznej.

Model Selection

ECx-Light ¹	-4-WD	-4-ST	-4D-WD	-4D-ST
Wejścia binarne	4	4	4	4
Wyjścia oświetlenia ON/OFF	4	4	4	4
Wyjścia sterujące ściemnianiem (1-10 V)			4	4
Pełne wyłączenie statecznika ²	x	x	x	x
Wewnętrzne układy zasilane przez sterownik	x	x	x	x
główny Zasilanie i wyjścia oświetlenia 0-240	x	x	x	x
VAC/DC Złącza Quick-link	x		x	
Tradycyjne, odłączane zaciski śrubowe		x		x

Product Specifications

ECx-Light-4

Napięcie	0-240 VAC/DC; -15%/+10%; 50/60 Hz
Typowy pobór mocy	0.3 W poprzez RJ45 + wszystkie zewnętrzne obciążenia
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	32 kB Nieulotna Flash 6kB SRAM
Warunki pracy	+5°C do +40°C, +20 do 90% Bez kondensacji
Komunikacja	RS-485
Kabel	Cat 5e, skrętka 4-parowa
Wymiary (W × S × G):	
Bez osłon zacisków	132 × 132 × 44 mm
Z osłonami zacisków	182 × 132 × 44 mm
Waga wysyłki	0.36 kg (0.79 lbs)

ECx-Light-4D

Napięcie	0-240 VAC/DC; -15%/+10%; 50/60 Hz
Typowy pobór mocy	Typowo 0.3 W poprzez RJ45 + wszystkie zewnętrzne obciążenia
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	32 kB Nieulotna Flash 6kB SRAM
Warunki pracy	Od +5°C do +40°C, +20 do 90% Bez kondensacji
Komunikacja	RS-485
Kabel	+5°C do +40°C, +20 do 90% Bez kondensacji
Wymiary (W × S × G):	
Bez osłon zacisków	132 × 132 × 44 mm
Z osłonami zacisków	182 × 132 × 44 mm
Waga wysyłki	0.36 kg (0.79 lbs)

1. Sterowniki serii ECL-PTU i ECB-PTU obsługują 2 szt. ECx-Light + 2szt. ECx-Blind, w konfiguracji daisy-chain. Dla sterowników ECL-VAV i ECB-VAV: Dopuszczalne ilości obsługiwanych modułów rozszerzających ECx-Light/Blind można znaleźć za pomocą arkusza kalkulacyjnego VAV-Smart Room Control Device Calculator. Dla regulatorów ECLYPSE: Dopuszczalne ilości obsługiwanych modułów ECx-Light/Blind mogą być znalezione przy użyciu arkusza kalkulacyjnego ECLYPSE Selection Tool. Zaloguj się do Portalu Dokumentacji i Zasobów Distech Controls aby pobrać te arkusze kalkulacyjne.
2. Każda grupa stateczników jest całkowicie odłączana od sieci, gdy jejysterowanie wynosi 0 %.

ECx-Light-4DALI

Przegląd

Moduły rozszerzające ECx-Light-4DALI to mikroprocesorowe interfejsy, które rozszerzają liczbę wejść i wyjść sterowników ECLYPSE™ Connected System Controllers, ECLYPSE Connected VAV Controllers, ECLYPSE Terminal Unit TU/PTU, sterowniki serii ECL/ECB-PTU oraz ECL/ECB-VAV. Po podłączeniu do jednego z tych sterowników swobodnie programowalnych HVAC, każdy moduł rozszerzenia ECx-Light-4DALI może sterować maksymalnie 4 magistrami DALI (typowo 16 stateczników).

Programowanie modułów ECx-Light-4DALI bezpośrednio podczas konfigurowania głównego sterownika HVAC za pomocą programu EC-gfxProgram. Pozwala to na szybkie i łatwe tworzenie własnych sekwencji sterujących, które mogą spełnić najbardziej rygorystyczne wymagania każdej specyfikacji technicznej.

Wybór modelu

ECx-Light-4DALI ¹	-WD	-ST
Wejścia binarne	4	4
Magistrale DALI	4	4
Ilość stateczników na magistralę (typ. / max) ²	4/16	4/16
Polecenia na magistrali	1	1
Maksymalny prąd na wyjście	5 A	5 A
Maksymalny prąd całkowity dla 4 wyjść	10 A	10 A
Wewnętrzne układy zasilane przez sterownik główny	x	x
Pełne wyłączenie statecznika ³	x	x
Zasilanie 100-240 VAC	x	x
Złącza Quick-link	x	
Tradycyjne, odłączane zaciski śrubowe		x

Specyfikacja produktu

Napięcie	100-240 VAC; ±10%
Typowy pobór mocy	Typowo < 0.9 W poprzez RJ45 + wszystkie zewnętrzne odbiory
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	32 kB Nieulotna Flash 6kB SRAM
Typ komunikacji	RS-485
Kabel	Cat 5e, 8-przewodowa skrętka
Wymiary (H x W x D):	
Bez osłon zacisków	132 x 132 x 44 mm
Z osłonami zacisków	182 x 132 x 44 mm
Waga wysyłki	0.36 kg
Warunki pracy	Od +5°C do +40°C, +20 do 90% Bez kondensacji

1. Sterowniki serii ECL-PTU i ECB-PTU obsługują 2 ECx-Light + 2 ECx-Blind, w konfiguracji łańcuchowej. Dla sterowników ECL-VAV i ECB-VAV: Dopuszczalne ilości obsługiwanych modułów rozszerzających ECx-Light/Blind można znaleźć za pomocą arkusza kalkulacyjnego VAV-Smart Room Control Device Calculator. Dla regulatorów ECLYPSE: Dopuszczalne ilości obsługiwanych modułów ECx-Light/Blind mogą być znalezione przy użyciu arkusza kalkulacyjnego ECLYPSE Selection Tool. Zaloguj się do Portalu Dokumentacji i Zasobów Distech Controls aby pobrać te arkusze kalkulacyjne.
2. Więcej informacji można znaleźć w specyfikacji wyjść z karty katalogowej.
3. Całkowite odłączenie od sieci (zasilanie statecznika i magistrali DALI), gdy wszystkie polecenia DALI są wyłączone..



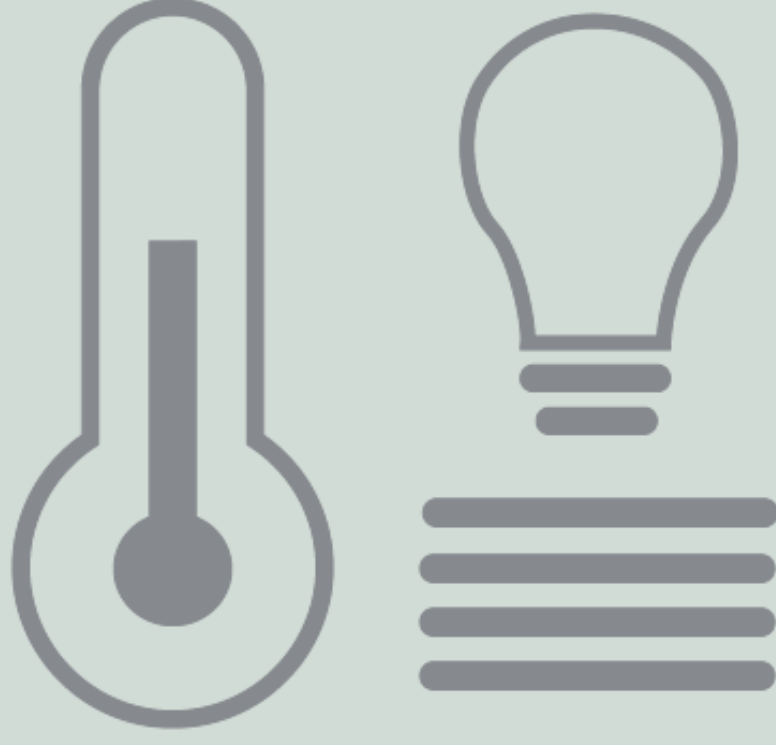
Zastosowania

✦ Sterowanie stateczników DALI

Cechy i zalety

- ✦ Unikalna technologia rozgłaszania DALI, eliminująca potrzebę adresowania i uruchamiania DALI, zapewniająca szybką i łatwą integrację.
- ✦ Całkowite odłączenie od sieci (zasilanie statecznika i magistrali DALI) przy wyłączonych wszystkich poleceniach DALI umożliwia dalszą oszczędność energii.
- ✦ Inteligentne zarządzanie magistrami DALI (licznik godzin pracy, wykrywanie awarii lamp,...) oszczędza czas i koszty konserwacji.
- ✦ Tylko jedno złącze na każde wyjście DALI (zasilanie statecznika i magistralę DALI) obniża koszty instalacji i okablowania oraz ogranicza ryzyko błędów.
- ✦ Tryb awaryjny spełniający większość możliwych wymagań.
- ✦ Wbudowany zasilacz eliminuje potrzebę stosowania zewnętrznego zasilacza do zasilania sterowanego urządzenia, minimalizując czas i koszty instalacji.
- ✦ Taka sama architektura okablowania jak w przypadku modułów rozszerzających ECx-Light-4D, umożliwia łatwą konwersję projektów oświetleniowych 1-10V z funkcją ściemniania na projekty DALI.
- ✦ Główny sterownik HVAC i powiązane z nim moduły rozszerzeń tworzą jedno pojedyncze urządzenie w sieci, zmniejsza ruch sieciowy i ułatwia integrację z systemem BMS.
- ✦ Podczas konfiguracji widoczny jako rozszerzenie głównego sterownika HVAC, co pozwala zaoszczędzić czas inżynierii.
- ✦ Złącza typu Quick-link do bezpośredniej instalacji w przestrzeni między-sufitowej lub tradycyjne złącza rozłączne do stosowania z opcjonalnymi odciążeniami i osłonami listew zaciskowych. W niektórych krajach może to eliminować konieczność stosowania obudów ochronnych..
- ✦ Zintegrowane wejścia cyfrowe do współpracy z wyłącznikami żaluzjowymi / przeciwsłonecznymi, kontaktronami okiennymi itp.





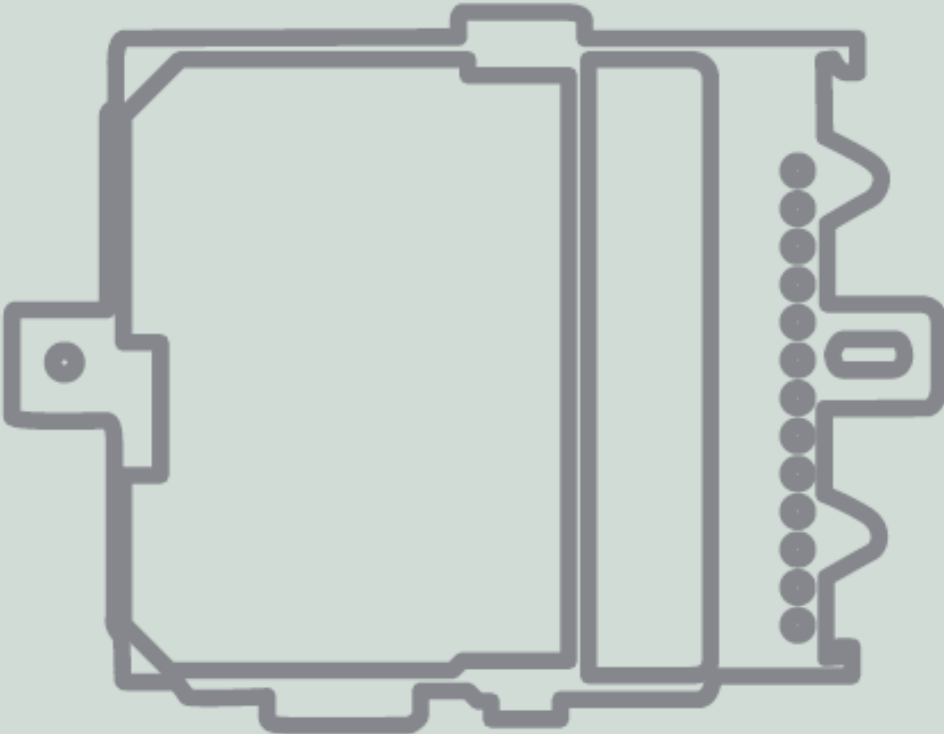


Sterowniki strefowe BACnet i LonWorks

□ Serie: ECB-103 | ECL-103

Serie sterowników bazujących na technologii BACnet® i LonWorks®, opartych na solidnej, wspólnej platformie sprzętowej. Ekonomicznie spełniają wymagania nawet najbardziej złożonych projektów.





ECB-103

Przegląd

ECB-103 jest mikroprocesorowym sterownikiem programowalnym przeznaczonym do sterowania urządzeniami końcowymi, takimi jak klimakonwektory, pompy ciepła, wentylatory i sufity chłodzące. Sterownik ten wykorzystuje protokół komunikacyjny BACnet® MS/TP LAN i znajduje się na liście BTL® jako sterownik specyficzny dla aplikacji BACnet (B-ASC).

Wybór modelu

Punktów	10-punktowy sterownik
Uniwersalne wejścia sprzętowe	4
Wejścia bezprzewodowe ¹	18
Zasilanie 15 VDC	x
Wejścia binarne (traik)	4
Wyjścia uniwersalne	2

Akcesoria

Ostony zacisków	Wymagane do spełnienia lokalnych przepisów bezpieczeństwa
-----------------	---

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy	Typ. 10 VA + zewnętrzne obciążenia ² , 85 VA max. (razem z zasilanymi wyjściami triakowymi)
Magistrala komunikacyjna	BACnet MS/TP
BACnet Profil	B-ASC ³
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	384 kB Nieulotna Flash (aplikacje) 1 MB Nieulotna Flash (dane) 64 kB RAM
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel podsieci	Cat 5e, 8 – przewodowa skrętka
Maksymalna liczba połączonych czujników komunikacyjnych serii Allure	4 ⁴
Protokół komunikacji bezprzewodowej	EnOcean standard
Liczba wejść bezprzewodowych	18
Wymiary (W × S × G)	133 × 180 × 54.0mm
Waga wysyłki	0.42kg
Warunki pracy	Od 0° C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne po podłączeniu do sterownika opcjonalnego odbiornika bezprzewodowego. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego z sterownika.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak komunikujące się czujniki serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Zapoznaj się z Deklaracją Zgodności Implementacji Protokołu BACnet Distech Controls.
4. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwa czujniki serii Allure z komunikacją wyposażone w czujnik CO2. Pozostałe podłączone czujniki serii Allure muszą być bez czujnika CO2..



Zastosowania

- ✎ Klimakonwektory
- ✎ Pompy ciepła
- ✎ Jednostki wentylatorowe
- ✎ Sufity chłodzone

Cechy i zalety

- ✎ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały w branży HVAC
- ✎ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznych urządzeń zabezpieczających
- ✎ Obsługuje EC-gfxProgram, dzięki czemu programowanie systemów automatyki budynkowej staje się łatwe
- ✎ Open-to-Wireless™ obsługuje szeroką gamę czujników i przełączników bezprzewodowych pomagając zmniejszyć koszty montażu
- ✎ Obsługuje czujniki z komunikacją serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie strefami





Zastosowania

- ✂ Klimakonwektory
- ✂ Pompy ciepła
- ✂ Jednostki wentylatorowe
- ✂ Sufity chłodzące

Cechy i zalety

- ✂ Elastyczne wejścia i wyjścia obsługują wszystkie standardowe sygnały w branży HVAC
- ✂ Wytrzymałe wejścia i wyjścia sprzętowe eliminują potrzebę stosowania zewnętrznych urządzeń zabezpieczających
- ✂ Obsługuje EC-gfxProgram, dzięki czemu programowanie systemów automatyki budynkowej staje się łatwe
- ✂ Open-to-Wireless™ obsługuje szeroką gamę czujników i przełączników bezprzewodowych pomagając zmniejszyć koszty montażu
- ✂ Obsługuje czujniki z komunikacją serii Allure™, zapewniając inteligentne pomiary i sterowanie strefami

Przegląd

ECL-103 jest mikroprocesorowym regulatorem swobodnie programowalnym przeznaczonym do sterowania urządzeniami takimi jak klimakonwektory, pompy ciepła, wentylatory i sufity chłodzące. Sterownik wykorzystuje protokół komunikacyjny LonTalk® i posiada certyfikat LonMark jako urządzenie SCC Generic, gwarantujący kompatybilność i współdziałanie z urządzeniami innych producentów..

Wybór modeli

Punktów	10-punktowy sterownik
Uniwersalne wejścia sprzętowe	4
Wejścia bezprzewodowe ¹	18
Zasilanie 15 VDC	x
Wyjścia cyfrowe (triak)	4
Wyjścia uniwersalne	2

Akcesoria

Osłony zacisków Wymagane do spełnienia lokalnych przepisów bezpieczeństwa

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia	24VAC/DC; ±15%; Klasa 2
Zakres częstotliwości	50/60Hz
Pobór mocy:	10 VA + zewnętrzne obciążenia ² 85 VA max. (w tym zasilane wyjścia triakowe)
Protokół komunikacyjny	LonTalk
Klasa urządzenia	SCC Generic #8500
Procesor	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bit
Pamięć	384 kB Nieulotna Flash (aplikacje) 1 MB Nieulotna Flash (dane) 64 kB RAM
Komunikacja podsieci	RS-485
Kabel podsieci	Cat 5e, 8 przewodowa skrętka
Maksymalna liczba podłączonych czujników z komunikacją	4 ³ 18
Protokół komunikacji bezprzewodowej	EnOcean standard
Wymiary(H x W x D)	133 x 180 x 54.0 mm
Waga wysyłki	0.42kg
Warunki pracy	od 0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

1. Wszystkie sterowniki są gotowe do pracy w trybie Open-to-Wireless. Dostępne, gdy do sterownika podłączony jest opcjonalny odbiornik bezprzewodowy. Niektóre czujniki bezprzewodowe mogą korzystać z więcej niż jednego wejścia bezprzewodowego z sterownika.
2. Obciążenia zewnętrzne muszą obejmować Pobór mocy wszelkich podłączonych modułów, takich jak czujnik komunikujący serii Allure. Informacje na temat poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych odpowiedniego modułu.
3. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwie sztuki czujników Allure wyposażonych w czujnik CO2. Pozostałe podłączone czujniki Allure muszą być bez czujnika CO2.

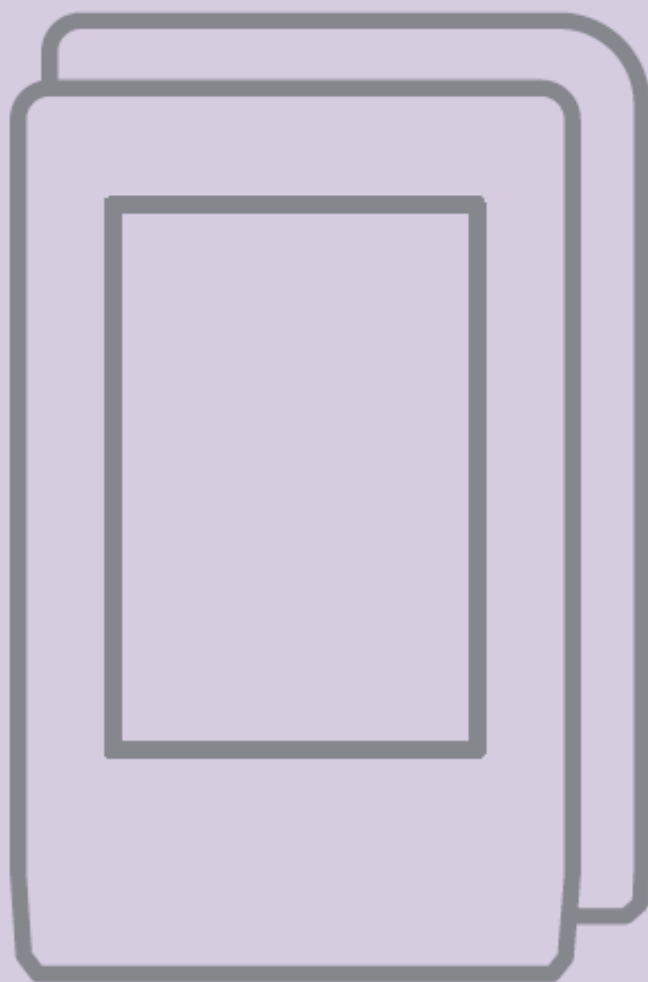


Czujniki z komunikacją

- Allure UNITOUCH | Allure UNIWAVE | Seria Allure EC-Smart-Vue
- Seria Allure EC-Smart-Comfort | Seria Allure EC-Smart-Air

Kompletna linia czujników z komunikacją Allure™ do większości zastosowań w budynkach komercyjnych, w tym klimakonwektorów, pomp ciepła, rooftopów i systemów strefowych.

Wszystkie produkty z serii Allure z komunikacją redukują koszty instalacji, przyczyniają się do większej oszczędności energii i optymalizują komfort użytkowników, zapewniając doskonały zwrot z inwestycji.



Allure UNITOUCH

Przegląd

Allure UNITOUCH jest eleganckim i przyjaznym dla użytkownika urządzeniem pokojowym, wyposażonym w intuicyjny interfejs użytkownika, umożliwiający lokalne oraz bezprzewodowe sterowanie parametrami komfortu w pomieszczeniu za pomocą smartfona z wykorzystaniem technologii Bluetooth® low energy. Jego kompaktowa budowa i smukły profil nadaje nowoczesny wygląd, niezależnie od miejsca instalacji.

Pojemnościowy, kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości i przekątnej 3,5 cala sprawia, że ten czujnik z komunikacją jest idealnym rozwiązaniem typu "wszystko w jednym" dla szerokiego zakresu zastosowań w systemach HVAC, oświetlenia i rolet przeciwsłonecznych; stanowi doskonałe uzupełnienie rozwiązania Smart Room Control.

Wybór modeli

Allure UNITOUCH	-B	-B-H	-B-CH	-W	-W-H	-W-CH
Temperatura	x	x	x	x	x	x
Wilgotność		x	x		x	x
CO ₂			x			x
Czarny	x	x	x			
Biały				x	x	x

Specyfikacja produktu

Napięcie	16 VDC max., Klasa 2
Typ komunikacji	RS-485
Szybkość komunikacji	38 400 bps
Złącze	RJ-45
Połączenie łańcuchowe	Do 2 szt Allure UNITOUCH
Zakres czujnika temperatury	0°C do 50°C
Typowa dokładność czujnika temperatury	Element pomiarowy: ±0.20°C Całkowita dokładność: ±0.50°C
Dokładność czujnika wilgotności	<±3% : RH 0% do 70%
Zakres pomiaru czujnika CO ₂	0 do 2000 ppm
Dokładność czujnika CO ₂	400-1250 ppm ± 30 ppm lub 3% odczytu, (większa wartość) 1250-2000 ppm ±5% odczytu+ 30ppm (Tolerancja na podstawie gazu testowego ±2% włączonej logiki ABC)
Wymiary (W × S × G)	131.5 × 85.5 × 19.0 mm
Waga wysyłki	0.20 kg
Materiał obudowy	ABS
Klasa obudowy	Obudowa z tworzywa sztucznego, UL94-V0
Warunki pracy	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji



Zastosowania

Kompatybilny z każdym sieciowym sterownikiem serii ECLYPSE, zapewnia precyzyjne pomiary i sterowanie temperatury, prędkości wentylatora, oświetlenia i żaluzji.

Cechy i zalety

- ✦ Kompaktowy i smukły profil nadaje mu nowoczesny wygląd, niezależnie od miejsca instalacji
- ✦ Sterowanie aplikacją mobilną za pomocą technologii Bluetooth® low energy do bezpośredniego połączenia z interfejsem dublowanym.
- ✦ Unikalne udogodnienia dla użytkownika dzięki intuicyjnemu sterowaniu temperaturą, prędkością wentylatora, oświetleniem i roletami/żaluzjami przeciwsłonecznymi za pomocą jednego urządzenia
- ✦ Wyróżniające się rozwiązanie, które oferuje zaawansowane technologie w jednym produkcie: Bluetooth low energy, szklany panel przedni, pojemnościowy ekran dotykowy, kolorowy wyświetlacz LCD, czujniki, itp.
- ✦ Sterowanie HVAC oraz do 8 grup oświetlenia i 8 grup żaluzji/rolet, obsługiwanych jednocześnie lub indywidualnie
- ✦ Wzór liści ECO-Vue graficznie pokazuje aktualne zużycie energii, promując świadome energetycznie zachowania użytkownika. sterowanie wentylacji od zapotrzebowania
- ✦ Łatwe dostosowanie do potrzeb klienta dzięki programowi EC-gfx Distech Controls
- ✦ Ekran główny i ekrany menu można dostosować, aby wyświetlały np. logo instalatora lub klienta końcowego
- ✦ Szybka i łatwa instalacja: Zasilanie i komunikacja odbywają się za pomocą jednego kabla Cat 5e
- ✦ Użytkownik może aktywować szereg ustawień uprzednio zdefiniowanych w programie EC-gfxProgram, takich jak tryby spotkań lub dostrajanie ustawień barwy oświetlenia.
- ✦ Personalizacja menu poprzez dodanie własnej nazwy aplikacji mobilnej i powiązanego kodu QR w interfejsie użytkownika Allure UNITOUCH za pośrednictwem ECLYPSE RESTful API





Zastosowania

Kompatybilny z każdym sieciowym sterownikiem ECLYPSE
Allure UNIWAVE zapewnia precyzyjne sterowanie strefami środowiskowymi w zakresie temperatury, prędkości wentylatora, oświetlenia i żaluzji.

Funkcje i korzyści

- ✂ Kompaktowa i elegancka konstrukcja oferuje współczesny styl, który uzupełni każde wnętrze
- ✂ Wyjątkowe udogodnienie dla użytkownika z intuicyjną regulacją wszystkich parametrów komfortu za pomocą jednego urządzenia
- ✂ Łatwe do skonfigurowania i dostosowania do potrzeb klienta przy użyciu programu EC-gfxProgram w celu zapewnienia interfejsu użytkownika dopasowanego do pomieszczenia (temperatura, oświetlenie, żaluzje).
- ✂ Obsługa scenariuszy: niektóre predefiniowane ustawienia (tryb projekcji, ustawienie bieli...) mogą być aktywowane za pomocą kilku kliknięć.
- ✂ Ekran o wysokim kontraście wyraźnie wyświetla informacje przy bardzo niskim zużyciu baterii.
- ✂ Produkt gotowy na przyszłość, zawierający nowoczesne technologie (Bluetooth® low energy, wyświetlacz e-papier...), które mogą sprostać ciągłej ewolucji przestrzeni.
- ✂ Przystosowane do użytku w miejscach, gdzie okablowanie jest niemożliwe, takich jak panele szklane, cegła licowa i beton
- ✂ Zgodność z rozwiązaniem ECLYPSE Smart Room Control Solution
- ✂ Technologia Bluetooth® low energy umożliwia dwukierunkową komunikację z EC-Multi-Sensor-BLE
- ✂ Polecenia dla oświetlenia, żaluzji, temperatury i prędkości wentylatora są wysyłane z urządzenia UNIWAVE do EC-Multi-Sensor-BLE.
- ✂ Aktualizacje stanu systemu są wysyłane przez EC-Multi-Sensor-BLE do urządzenia UNIWAVE.

Przegląd

Seria UNIWAVE to nowa gama nowoczesnych interfejsów bezprzewodowych, które pozwalają użytkownikom zarządzać wszystkimi ustawieniami komfortu w pomieszczeniu. Allure UNIWAVE to bezprzewodowy czujnik ścienny, który jest szczególnie przydatny w projektach renowacyjnych, modernizacyjnych lub w miejscach, gdzie okablowanie jest niemożliwe.

Wybór modelu

Allure UNIWAVE	-B	-B-H	-W	-W-H
Temperatura	x	x	x	x
Wilgotność		x		x
Czarny	x	x		
Biały			x	x

Akcesoria

EC-Multi-Sensor-BLE Kompaktowy czujnik wielofunkcyjny z łącznością Bluetooth LE

Specyfikacja produktu

Zasilanie	2 Baterie, 1.5 V typu AAA LR03
Trwałość baterii	>36 miesięcy (przy typowym użytkowaniu)
Typ komunikacji	Bluetooth v5.0
Częstotliwość komunikacji	2402-2480 MHz
Wymiary (W × S × G)	148 × 58 × 22.23 mm (5.83 × 2.28 × 0.875")
Waga wysyłki	0.18 kg (0.40 lbs)
Materiał	ABS i silikon
Stopień ochrony	IP20
Warunki pracy	(od 0°C do 50°C), od 0% do 80% Bez kondensacji
Wymiary ekranu: (W × H)	23.7 × 48.55 mm (0.93 × 1.91")
Przekątna	54.10 mm (2.13")
Typ wyświetlania	E-papier
Typowa dokładność czujnika temperatury	Element pomiarowy; ±0.20°C (±0.36°F) Ogólna dokładność; ±0.50°C (±0.90°F)
Rozdzielczość czujnika temperatury	0.10°C (0.18°F)
Dokładność czujnika wilgotności	<±2%: RH 10% do 80%
Rozdzielczość czujnika wilgotności	1%



Seria Allure EC-Smart-Vue

Przegląd

Seria Allure EC-Smart-Vue została zaprojektowana do współpracy ze sterownikami Distech Controls serii ECLYPSE™ BACnet/IP, sterownikami Wi-Fi, sterownikami BACnet® serii ECB i sterownikami LonWorks® serii ECL.

Linia czujników komunikacyjnych z podświetlanym wyświetlaczem składa się z ośmiu modeli, które zapewniają precyzyjną kontrolę stref środowiskowych. Modele są dostępne z dowolną kombinacją następujących czujników: temperatury, wilgotności, CO2 i czujnika ruchu.

Allure EC-Smart-Vue	-C	-H	-M	-CH	-CM	-HM	-CHM
Temperatura	x	x	x	x	x	x	x
Wilgotność		x		x		x	x
Ruch			x		x	x	x
CO ₂ ^{1, 2}	x			x	x		x

Specyfikacja produktu

Napięcie	16 VDC max, Klasa 2
Typ komunikacji	RS-485
Szybkość komunikacji	38 400 bps
Złącza	RJ-45
Połączenie łańcuchowe	Do 12 czujników Allure EC-Smart-Vue lub urządzeń pokojowych w zależności od modelu sterownika - patrz karta katalogowa
Typ czujnika temperatury	10 kΩ NTC Termistor
Zakres czujnika temperatury	5°C - 40°C
Typowa dokładność elementu pomiarowego	± 0.28°C
Ogólna dokładność	± 0.5°C
Dokładność czujnika wilgotności	±3%
Dokładność czujnika CO ₂	400-1250 ppm ± 30 ppm lub 3% odczytu, w zależności od tego, która wartość jest większa 1250-2000 ppm ±5% odczytu+ 30ppm
Zakres pomiaru czujnika CO ₂	0 do 2000 ppm
Typ czujnika ruchu	Czujnik PIR z soczewką Fresnela
Wymiary (H × W × D):	
Bez czujnika ruchu	117.27 × 83.57 × 26.81 mm
Z czujnikiem ruchu	117.27 × 83.57 × 28.84 mm
Waga wysyłki:	
Bez czujnika ruchu	0.18 kg
Z czujnikiem ruchu	0.20 kg
Materiał obudowy	ABS
Klasa obudowy	Obudowa z tworzywa sztucznego, UL94-V1
Warunki pracy	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji
Gniazdo dostępu do sieci (Jack) ³	3.5 mm złącze wtyczki stereo

1. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwa czujniki z komunikacją wyposażone w czujnik CO₂. Wszystkie pozostałe podłączone czujniki muszą być bez czujnika CO₂.
2. Modele Allure EC-Smart-Vue CO₂ muszą być stosowane w pomieszczeniach, które są okresowo nieużytkowane (np. w godzinach wieczornych lub nocnych).
3. Tylko dla sterowników serii ECB i ECL (z wyłączeniem sterowników serii PTU).



Zastosowania

Zawiera czujniki temperatury, wilgotności, CO₂ i czujniki ruchu do następujących zastosowań:

- Regulatory VAV
- Klimakonwektory
- Jednostki dachowe
- Pompy ciepła
- Centrale wentylacyjne

Cechy i zalety

- ✦ Wieloczujnikowe monitorowanie (temperatura, wilgotność, CO₂ i ruch) przy użyciu jednego przewodu i jednego połączenia
- ✦ Opcjonalny czujnik ruchu pomaga osiągnąć efektywność energetyczną dzięki sterowaniu opartemu na zajętości pomieszczeń
- ✦ Opcjonalny czujnik CO₂ ułatwia strategię wentylacji sterowanej zapotrzebowaniem
- ✦ System samokalibracji ABC Logic gwarantuje dożywną kalibrację CO₂
- ✦ Wzór liści ECO-Vue graficznie pokazuje aktualne zużycie energii, promując świadome energetycznie zachowania użytkownika
- ✦ Tryb technika chroniony hasłem umożliwia instalatorowi przeprowadzenie rozruchu i diagnostykę usterki
- ✦ Może być używany jako podręczne narzędzie do konfiguracji urządzeń HVAC i rozwiązywania problemów z systemem
- ✦ Możliwość programowania menu za pomocą programu EC-gfxProgram firmy Distech Controls,
- ✦ Szybka i łatwa instalacja: Zasilanie i komunikacja przechodzą przez pojedynczy kabel Cat 5e, zmniejsza koszty i ułatwia instalację





Zastosowania

Seria Allure EC-Smart-Comfort jest kompatybilna ze sterownikami serii ECL LonWorks®, i serii ECB BACnet®, serii ECLYPSE™, BACnet/IP i Wi-Fi, w tym z rozwiązaniem Smart Room Control

Cechy i zalety

- ✦ Dedykowane pokrętki do regulacji przesunięcia wartości zadanej i prędkości obrotowej wentylatora oraz przycisk wymuszenia zajętości, umożliwiają użytkownikom łatwą regulację parametrów komfortu
- ✦ Wszystkie modele posiadają wbudowany czujnik temperatury dla zapewnienia precyzyjnej regulacji
- ✦ Wybrane modele wyposażone są we wskaźnik zajętości, umożliwiający użytkownikom zmianę trybu pracy systemu: tryb zajęty, niezajęty lub czuwania
- ✦ Zarządzanie oświetleniem i żaluzjami dzięki możliwości dodania do 4 szt modułów dodatkowych przycisków Smart-Light i Smart-Blind
- ✦ Dostępny z 8 wejściami cyfrowymi do podłączenia do istniejących lub zaprojektowanych wyłączników światła i żaluzji/rolet lub do innych urządzeń w pomieszczeniu.
- ✦ Czujnik Allure EC-Smart-Comfort jest podłączony przewodowo do portu podsieci, co uwalnia wejścia sterownika
- ✦ Zasilanie i komunikacja za pomocą jednego kabla Cat 5e, zmniejsza koszty i ułatwia instalację
- ✦ Dołączone szybkozłącza quick-link przyspieszają czas instalacji nawet o 75%.
- ✦ Wszechstronne opcje montażu, w tym sucha zabudowa lub puszka w wykonaniu północnoamerykańskim, europejskim, szwajcarskim lub azjatyckim
- ✦ Informacja zwrotna o błędach dzięki programowi EC-gfxProgram umożliwia technikom rozwiązywanie problemów

Seria Allure EC-Smart-Comfort

Przeгляд

Seria Allure EC-Smart-Comfort to uniwersalne czujniki z komunikacją, które zapewniają precyzyjne pomiary temperatury. Intuicyjna konstrukcja czujników serii Allure EC-Smart-Comfort została dostosowana do potrzeb użytkowników. wskaźniki LED, pokrętki do regulacji korekty wartości zadanej i prędkości wentylatora oraz przyciski do aktywacji obejścia. umożliwiające wyłączenie urządzenia z użytkowania.

Czujnik serii Allure EC-Smart-Comfort może być rozbudowany o kombinację do 4 dodatkowych modułów przycisków serii Smart-Light/Blind do sterowania oświetleniem i żaluzji/rolet, co czyni go idealnym rozwiązaniem typu "wszystko w jednym" i dodatkiem do rozwiązania Smart Room Control.

Wybór modeli

Allure EC-Smart-Comfort	-S	-S-DI	-SO	-SO-DI	-SF	-SF-SF-DI	-SOF	-SOF-DI
Czujnik temperatury	x	x	x	x	x	x	x	X
Korekta wartości zadanej temperatury	x	x	x	x	x	x	x	x
Zarządzanie zajętością			x	x			x	x
Prędkość wentylatora					x	x	x	x
Dodatki ¹ Smart-Light/Blind	4	4	4	4	4	4	4	4
Wejścia binarne ¹		8		8		8		8

1. Każdy dokładany moduł Smart-Light/Blind wykorzystuje 2 wejścia binarne.

Akcesoria

Smart-Blind	Dodatkowy moduł przycisków do sterowania żaluzjami dla czujników serii Allure EC-Smart-Comfort.
Smart-Light-1	Dodatkowy moduł przycisków do sterowania oświetleniem dla czujników serii Allure EC-Smart-Comfort dla 1 grupy oświetlenia z funkcją ściemniania.
Smart-Light-2	Dodatkowy moduł sterowania oświetleniem do czujników serii Allure EC-Smart-Comfort dla 2 grup świetlnych włącz/wyłącz.

Specyfikacja produktu

Napięcie	16 VDC maximum, Klasa 2
Typ komunikacji	RS-485
Szybkość komunikacji	38 400 bps
Złącza	RJ-45
Typ czujnika temperatury	10 kΩ NTC Termistor
Zakres czujników temperatury	5°C do 40°C
Dokładność czujnika temperatury	± 0.5°C
Wymiary (W x S x G)	117 x 84 x 33 mm
Waga wysyłki:	
Z wejściami binarnymi	0.194 kg
Bez wejść binarnych	0.150 kg
Materiał obudowy	ABS
Klasa obudowy	Obudowa z tworzywa sztucznego, UL94-V0
Warunki pracy	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji



Seria Allure EC-Smart-Air

Przegląd

Czujniki z komunikacją serii Allure EC-Smart-Air łączą w dyskretnej i atrakcyjnej obudowie precyzyjne pomiary parametrów otoczenia: temperatury, wilgotności i CO₂.

Wybór modeli

Allure EC-Smart-Air		-H	-C	-CH
Temperatura	x	x	x	x
Wilgotność		x		x
CO ₂			x	x

Specyfikacja produktu

Napięcie	16 VDC maximum, Klasa 2
Typ komunikacji	RS-485
Szybkość komunikacji	38 400 bps
Złącze	RJ-45
Typ czujnika temperatury	10 kΩ NTC Termistor
Zakres czujników temperatury	5°C do 40°C
Dokładność czujnika temperatury	± 0.5°C
Dokładność czujnika wilgotności	±3%
Dokładność czujnika CO ₂	400-1250 ppm ± 30 ppm lub 3% odczytu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa 1250-2000 ppm ±5% odczytu + 30 ppm (Tolerancja na podstawie gazu wzorcowego) ±2% i włączonej funkcji ABC Logic.)
Zakres pomiaru czujnika CO ₂	0 do 2000 ppm
Wymiary (W × S × G)	117 × 84 × 25 mm
Waga wysyłki:	
Z czujnikiem CO ₂ Bez czujnika CO ₂	0.157 kg 0.141 kg
Materiał obudowy	ABS
Klasa obudowy	UL94-V0
Warunki pracy	0°C - 50°C, 0 - 90% Bez kondensacji



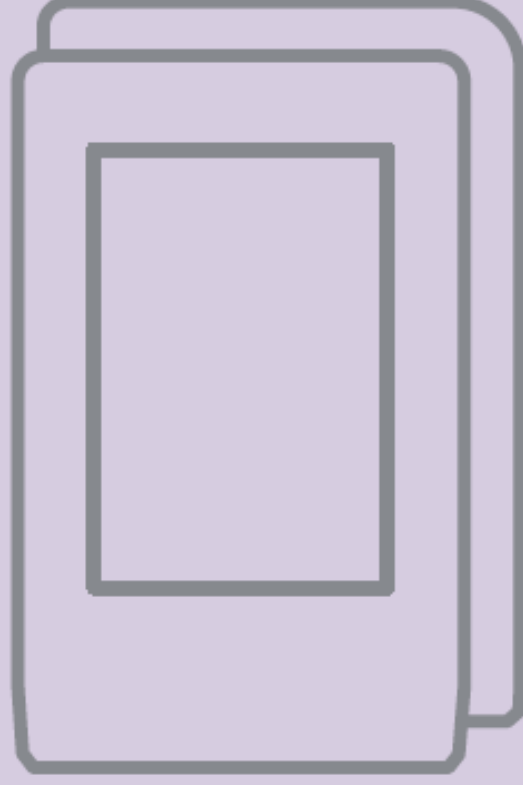
Zastosowania

Seria czujników Allure EC-Smart-Air jest kompatybilna z regulatorami Lon-Works® serii ECL, regulatorami BACnet® serii ECB oraz regulatorami BACnet/IP i Wi-Fi serii ECLYPSE™, w tym z rozwiązaniem Smart Room Control.

Cechy i zalety

- ✘ Czujnik Allure EC-Smart-Air jest podłączony przewodowo do portu podsięci w sterowniku.
- Uwalnia to wejścia sprzętowe
- ✘ Zasilanie i komunikacja odbywają się za pomocą jednego kabla Cat 5e, zmniejsza koszty i ułatwia instalację
- ✘ Szybkozłącza quick-link przyspieszają czas instalacji nawet o 75% i eliminują błędy instalacji.
- ✘ Wszechstronne opcje montażu w tym sucha zabudowa lub puszka w wykonaniu europejskim, szwajcarskim, północnoamerykańskim, lub azjatyckim
- ✘ Opatentowana samokalibracja ABC Logic gwarantuje dożywością kalibrację CO₂
- ✘ Wszystkie modele posiadają wbudowany czujnik temperatury
- ✘ Pomiar wilgotności w celu optymalizacji poziomu komfortu
- ✘ Detekcja CO₂ zwiększa efektywność energetyczną jako część strategii wentylacji sterowanej zapotrzebowaniem.







Multi-Sensor

□ EC-Multi-Sensor-BLE | Seria EC-Multi-Sensor

Multisensory to kompaktowe, montowane w suficie urządzenia komunikacyjne, które łączą trzy funkcje detekcji (temperaturę, natężenie oświetlenia i detekcję ruchu) w celu zarządzania parametrami komfortu w pomieszczeniach.

EC-Multi-Sensor jest podłączany kablem z wtyczką RJ-45. Zawiera odbiornik podczerwieni, natomiast EC-Multi-Sensor-BLE posiada przekaźnik technologii Bluetooth® niskiej energii do bezprzewodowego sterowania wszystkimi parametrami komfortu za pomocą smartfonu lub czujników i pilotów serii Uniwave.



EC-Multi-Sensor-BLE

Przegląd

EC-Multi-Sensor-BLE jest kompaktowym urządzeniem komunikacyjnym typu "5 w 1". Za pomocą jednego przewodu i jednego połączenia, to kompaktowe urządzenie łączy w sobie (1) czujnik ruchu, (2) czujnik natężenia światła, (3) czujnik temperatury i (4) transceiver technologii Bluetooth® low energy do bezprzewodowego sterowania wszystkimi parametrami komfortu (HVAC, oświetlenie, żaluzje) za pomocą aplikacji mobilnej PERSONIFY lub za pomocą serii UNIWAVE.

EC-Multi-Sensor-BLE integruje również technologię beacon, która może być wykorzystywana w rozwiązaniach takich jak systemy pozycjonowania wewnątrz budynków (IPS).

Czujnik może być podłączony bezpośrednio do sterownika serii ECLYPSE™ lub do modułu rozszerzającego za pomocą cyfrowego łącza RJ-45 lub łańcuchowo za pomocą adaptera ECx-Subnet-Adapter. Może być używany samodzielnie, razem z aplikacją mobilną my PERSONIFY lub z serią UNIWAVE.

Wybór modeli

Technologia	Technologia Bluetooth o niskiej energii
Ruch	x
Jasność	x
Temperatura	x
Złącze	RJ-45

Akcesoria

ECx-Subnet-Adapter	Wymagane do łączenia łańcuchowego wyświetlacza ECx i czujnika EC-Multi z innymi urządzeniami podsieci
--------------------	---

Specyfikacja produktu

Napięcie	16 VDC maximum, Klasa 2
Pobór mocy	< 0.3 W
Typ czujnika jasności	Fotodioda
Zakres czujnika jasności	0-4000 lux
Typ czujnika ruchu	Czterosekcyjny, pasywny element podczerwieni
Odległość wykrywania czujnika ruchu	5 m maximum
Typ czujnika temperatury	10 kΩ NTC Termistor
Zakres czujnika temperatury	5°C do 40°C
Typ połączenia podsieci	RJ-45
Typ kabla podsieci	T568B Kabel sieciowy Cat 5e, 4 skręcone pary
Wymiary ogólne (średnica × L) Waga	Ø40 × 33.4 mm 0.14 kg
Warunki pracy	5°C do 40°C, od 20% do 90% Bez kondensacji
Zgodne sterowniki	Seria ECY



Zastosowania

- Transceiver technologii Bluetooth Low Energy umożliwia korzystanie z aplikacji mobilnej, dzięki której użytkownik pomieszczenia może w prosty sposób zdalnie regulować parametry komfortu w pomieszczeniu (oświetlenie, żaluzje, temperaturę, prędkość wentylatora)
- Uzyskanie efektywności energetycznej poprzez:
 - kontrolę zajętości pomieszczeń z czujnikiem ruchu, aby dostosować wartość zadaną temperatury w pomieszczeniu oraz zarządzać oświetleniem i pozycją żaluzji
 - czujnik natężenia oświetlenia, który automatycznie dostosowuje moc oprawy do wymaganego natężenia oświetlenia

Cechy i zalety

- Dwukierunkowa komunikacja pomiędzy nadajnikiem technologii Bluetooth low energy a aplikacją mobilną.
- Kompaktowy projekt o prostych liniach i smukłym profilu z łatwością wkomponuje się w każde otoczenie.
- Funkcje wielu czujników (jasność, czujnik ruchu i temperatury) oraz łączność Bluetooth Low Energy
- Sterowanie ogrzewaniem i obniżaniem temperatury poprzez czujnik ruchu i pomiar temperatury
- Sterowanie oświetleniem poprzez wykrywanie obecności osób
- Czujnik luminacji wykorzystuje reakcję ludzkiego oka na światło do precyzyjnego pomiaru natężenia oświetlenia w różnych warunkach oświetleniowych
- Wbudowany wskaźnik LED ułatwia lokalizację i uruchomienie czujnika.
- Zasilanie i komunikacja za pomocą jednego kabla Cat 5e, zmniejsza koszty i ułatwia instalację
- Możliwość łączenia łańcuchowego w celu maksymalnego dopasowania do rzeczywistej charakterystyki pomieszczenia (wymaga adaptera ECx-Subnet-Adapter - nie wchodzi w skład zestawu)
- Możliwość bezpośredniego adresowania za pomocą przełącznika obrotowego
- Technologia Beacon, która może być wykorzystywana w rozwiązaniach takich jak systemy pozycjonowania wewnątrz budynków (IPS).





Seria EC-Multi-Sensor

Przegląd

Seria EC-Multi-Sensor łączy w sobie czujnik ruchu, czujnik natężenia światła, czujnik temperatury i odbiornik podczerwieni w jednym kompaktowym urządzeniu.

Pozwala to na odbieranie sygnałów wejściowych z pilotów i pozyskiwanie informacji o obecności, poziomie oświetlenia i temperaturze w celu sterowania wszystkimi parametrami komfortu w pomieszczeniu w zależności od stanu jego zajętości.

Czujnik może być podłączony bezpośrednio do sterownika lub do modułu rozszerzeń za pomocą cyfrowego łącza RJ-45 lub łańcuchowo za pomocą adaptera ECx-Subnet-Adapter. Może być używany samodzielnie lub razem z pilotem zdalnego sterowania.

Wybór modeli

EC-Multi-Sensor	-M	-ML	-MLT
Technologia	Podczerwieni	Podczerwieni	Podczerwieni
Ruchu	x	x	x
Jasność		x	x
Temperatura			x
Złącze	RJ-45	RJ-45	RJ-45

Akcesoria

ECx-Subnet-Adapter Wymagane do łączenia łańcuchowego wyświetlacza ECx i czujnika EC-Multi-Sensor z innymi urządzeniami podsieci

Zastosowania

- ❖ Osiągnij efektywność energetyczną dzięki sterowaniu opartemu na zajętości pomieszczeń z czujnikiem ruchu, który dostosowuje wartość zadaną temperatury w pomieszczeniu i zarządza oświetleniem, oraz czujnikowi natężenia oświetlenia, który automatycznie dostosowuje moc światła do wymaganego poziomu oświetlenia.
- ❖ Odbiornik podczerwieni umożliwia korzystanie z pilotów zdalnego sterowania, dając użytkownikowi możliwość łatwej zdalnej regulacji komfortu. (oświetlenie, żaluzje, temperatura, prędkość wentylatora)

Cechy i zalety

- ❖ Funkcje wieloczujnikowe (ruch, jasność, temperatura) i odbiór podczerwieni przy użyciu jednego przewodu i jednego połączenia
- ❖ Kompaktowa budowa i dyskretna instalacja w suficie
- ❖ Sterowanie obniżeniami ogrzewania i chłodzenia poprzez czujnik ruchu i pomiar temperatury
- ❖ Sterowanie oświetleniem poprzez wykrywanie obecności osób i pomiar natężenia oświetlenia
- ❖ Zasilanie i komunikacja się za pomocą jednego kabla Cat 5e, obniża koszty i ułatwia instalację
- ❖ Możliwość łączenia łańcuchowego w celu maksymalnego dopasowania do specyfiki pomieszczenia (wymaga adaptera ECx-Subnet-Adapter - nie wchodzi w skład zestawu)
- ❖ Kompatybilność z serią EC-Remote do zarządzania wszystkimi parametrami komfortu w pomieszczeniu
- ❖ Możliwość bezpośredniego adresowania za pomocą przełącznika obrotowego w celu ułatwienia konfiguracji

Specyfikacja produktu

Napięcie	15 VDC maximum, Klasa 2
Pobór mocy	< 0.25 W
Typ czujnika jasności	Fotodiody
Zakres czujnika jasności	0-4000 lux
Odległość wykrywania	5 m maximum
Typ czujnika temperatury	10 kΩ NTC Termistor
Zakres czujnika temperatury	5°C to 40°C
Typ połączenia podsieci	RJ-45
Typ kabla podsieci	T568B Kabel sieciowy Cat 5e, 4 skręcone pary
Wymiary ogólne (Średnica × L)	Ø40 × 40 mm
Waga wysyłki	0.14 kg
Warunki pracy	5°C do 40°C, 20% do 90% Bez kondensacji
Zgodne sterowniki	Seria ECY Seria ECB-PTU Seria ECL-PTU Seria ECB- Seria VAV Seria ECL-VAV

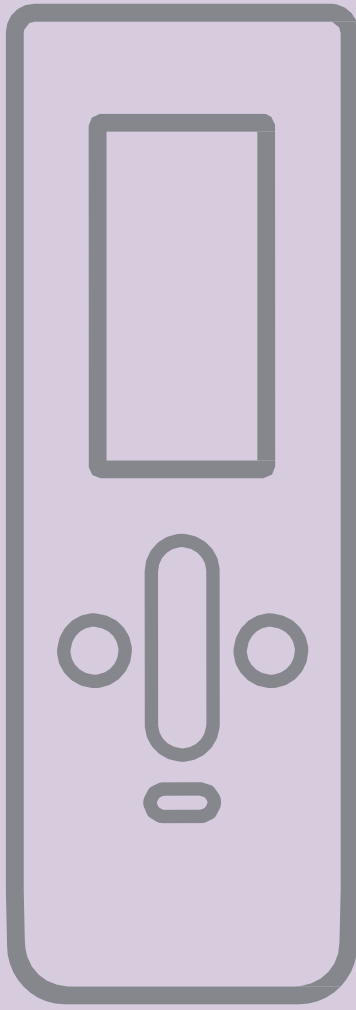




Piloty zdalnego sterowania

□ Remote UNIWAVE | EC-Remote

Umożliwia użytkownikom zdalne zarządzanie wszystkimi parametrami komfortu w pomieszczeniu: oświetleniem, żaluzjami/roletami, temperaturą, prędkością wentylatora, zajętością pomieszczeń i innymi funkcjami za pomocą jednego urządzenia. Może obejmować do 8 grup oświetlenia i 8 grup żaluzji jednocześnie lub oddzielnie.



Remote UNIWAVE

Przegląd

Seria UNIWAVE to nowa gama nowoczesnych interfejsów bezprzewodowych, które pozwalają użytkownikom zarządzać wszystkimi ustawieniami komfortu w pomieszczeniu. Remote UNIWAVE to wersja zdalnego sterowania umożliwiająca kontrolę bezpośrednio zza biurka.

Wybór modelu

Remote UNIWAVE	-B	-W
Uchwyt na ścianę UNIWAVE		
Czarny	x	
Biały		x

Akcesoria

EC-Multi-Sensor-BLE Kompaktowy multisensor z łącznością Bluetooth Low Energy

Specyfikacja produktu

Zasilanie	2 baterie, 1.5 V typu AAA LR03
Orientacyjna żywotność baterii :	>36 m-cy (typowe użytkowanie)
Typ komunikacji	Bluetooth v5.0
Częstotliwość komunikacji	2402-2480 MHz
Wymiary z uchwytem (W x S x G)	5.49 x 1.93 x 1.0" (139.4 x 48.91 x 25.29 mm)
Waga wysyłki:	
Remote UNIWAVE	0.31 lbs (0.14 kg)
Uchwyt na ścianę	0.30 lbs (0.137 kg)
Material	ABS i silikon
Stopień ochrony	IP20
Warunki pracy	od 0°C do 50°C, od 0% do 80% Bez kondensacji
Wymiary ekranu:	
(W x H)	23.7 x 48.55 mm (0.93 x 1.91")
Przekątna	54.10 mm (2.13")
Typ wyświetlania	E-papier



Zastosowania

Kompatybilny z każdym podłączonym sterownikiem ECLYPSE, Remote UNIWAVE zapewnia zdalne precyzyjne sterowanie strefami w zakresie temperatury, prędkości wentylatora, oświetlenia i żaluzji.

Funkcje i zalety

- ✘ Kompaktowa i elegancka konstrukcja oferuje współczesny styl, który dopełni każde otoczenie
- ✘ Unikalne funkcje użytkownika z intuicyjną obsługą wszystkich parametrów komfortu z jednego urządzenia
- ✘ Łatwo konfigurowalny i dostosowywany za pomocą programu EC-gfxProgram, zapewnia interfejs użytkownika dostosowany potrzeb (temperatura, oświetlenie, rolety przeciwsłoneczne...)
- ✘ Obsługa scenariuszy: niektóre ustawienia (tryb projekcji, regulacja bieli...) mogą być aktywowane za pomocą kilku kliknięć
- ✘ Ekran o wysokim kontraście wyraźnie wyświetla informacje przy bardzo niskim zużyciu baterii
- ✘ Produkt gotowy na przyszłość, zawierający nowoczesne technologie (Bluetooth® low energy, wyświetlacz typu e-papier...), które mogą sprostać nieustannej ewolucji przestrzeni.
- ✘ Zgodność z rozwiązaniem ECLYPSE Smart Room Control
- ✘ Technologia Bluetooth® low energy umożliwia dwukierunkową komunikację z EC-Multi-Sensor-BLE
- ✘ Polecenia dla oświetlenia, żaluzji, temperatury i prędkości wentylatora są wysyłane z urządzenia UNIWAVE do EC-Multi-Sensor-BLE.
- ✘ Aktualizacje stanu systemu są wysyłane przez EC-Multi-Sensor-BLE do urządzenia UNIWAVE.



Zastosowania

- ✎ Sterowanie HVAC
- ✎ Sterowanie oświetleniem
- ✎ Sterowanie żaluzjami / roletami przeciwsłonecznymi
- ✎ Sterowanie temperaturą (opcja)

Cechy i zalety

- ✎ Zarządzanie HVAC, oświetleniem i żaluzjami / roletami przeciwsłonecznymi za pomocą jednego przenośnego urządzenia
- ✎ Do 8 grup oświetlenia i 8 grup żaluzji obsługiwanych jednocześnie lub oddzielnie

Piloty zdalnego sterowania serii EC-Remote pozwalają użytkownikom na zdalne zarządzanie wszystkimi parametrami komfortu w pomieszczeniu: oświetleniem, żaluzjami/roletami przeciwsłonecznymi, temperaturą, prędkością wentylatora i zajętością pomieszczeń. Technologie te mogą być połączone z akcesoriami na podczerwień, takimi jak multisensory, odbiorniki itp. Pilot wysyła komendy do tych akcesoriów, aby sterować oświetleniem, roletami przeciwsłonecznymi lub sterownikiem HVAC.

Wybór modeli

Biały	EC-Remote-I	EC-Remote-IT
Szary	EC-Remote-I-G	EC-Remote-IT-G
Technologia	Podczerwień	Podczerwień
Temperatura		x
Uchwyt ścienny		x

Specyfikacja produktu

Bateria	2 baterie, 1.5 V typu LR03
Zużycie	Tryb uśpienia: 6 µA Emisja: 35 mA

Wymiary LCD	30 × 30 mm
--------------------	------------

Zasięg odbioru na podczerwień (bezpośredni widok)¹:

MS-2	7 m
RIR-B	7 m
RIR-L	7 m
RIR-I	9 m

Warunki pracy	od +5°C do +45°C, +20% do +90% bez kondensacji
----------------------	--

Wymiary (W × S × G)	148 × 58 × 25 mm
----------------------------	------------------

Waga wysyłki: EC-Remote-I, EC-Remote-I-G	0.10 kg
---	---------

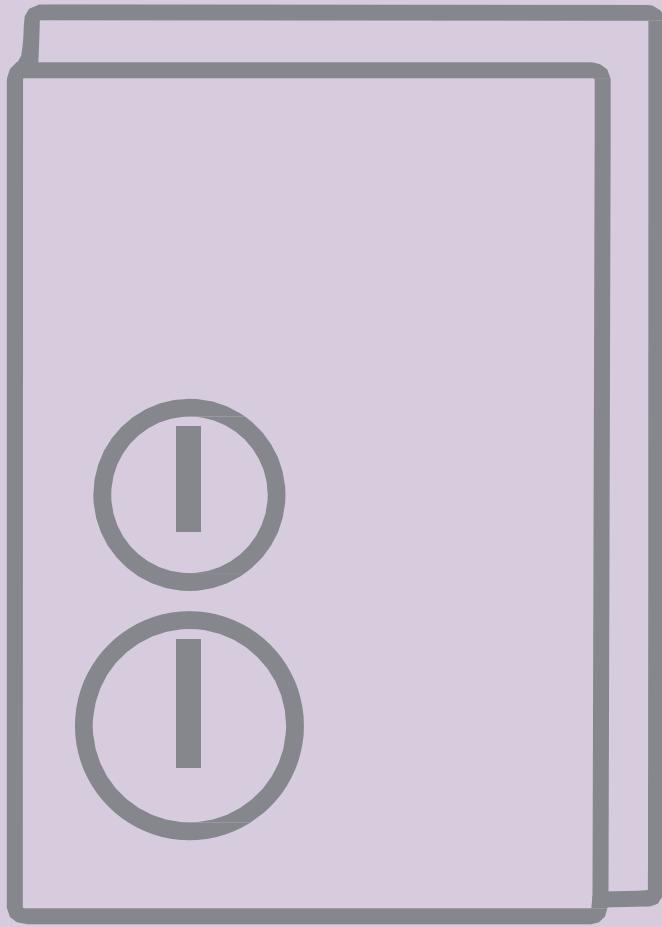
Waga wysyłki: EC-Remote-IT, EC-Remote-IT-G	0.12 kg
---	---------



Czujniki Analogowe

Seria Allure™, zaprojektowana z myślą o użytkownikach budynków i inżynierach konsultantach, oferuje szeroki wachlarz modeli odpowiednich do szerokiego zakresu środowisk i zastosowań.

Aby uzyskać więcej informacji zaloguj się do portalu Distech Controls Documentation and Resources Portal i zapoznaj się z Katalogiem Urządzeń Obiektowych.



Seria Allure EC-Sensor

Przegląd

Seria Allure EC-Sensor to uniwersalne czujniki temperatury pomieszczenia. Wszystkie modele Allure EC-Sensor posiadają zintegrowany czujnik temperatury do precyzyjnego, lokalnego pomiaru temperatury.

Wybór modeli

Allure EC-Sensor	-O	-S	-SO	-SOF
Czujnik temperatury	x	x	x	x
Wymuszenie	x		x	x
Korekcja zimnie/ciepłej		x	x	x
Wybór prędkości wentylatora				x
Gniazdo komunikacyjne	x	x	x	x

Specyfikacja produktu

Czujnik temperatury:	
Typ	10KΩ Typ II Termistor (10kΩ @ 25°C)
Zakres	0°C do 50°C
Wymiary (W × S × G)	117.27 × 83.57 × 40 mm
Waga wysyłki:	
Czujnik	0.18 kg
Opakowanie 10 szt EC-Sensor-T	0.90 kg
Warunki pracy	0°C do 50°C, od 0 do 90% bez kondensacji
Komunikacja:	
Dostęp do LAN	Audio jack, 3.5mm

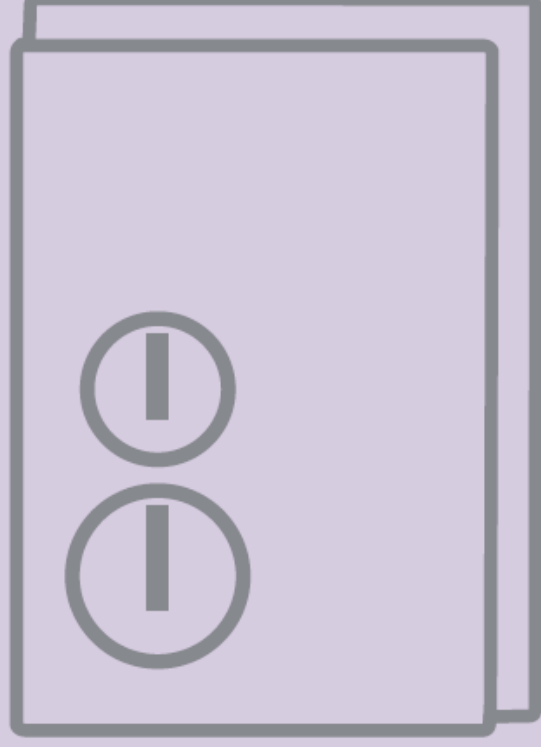


Zastosowania

- ✦ Precyzyjne pomiary temperatury
- ✦ Regulacja wartości zadanej przez użytkownika, wybór prędkości wentylatora, sterowanie zajętością i sygnalizacja jej stanu
- ✦ Punkt dostępu do usług sieci lokalnej

Cechy i zalety

- ✦ Smukły, kompaktowy styl i czyste linie są dobrze odbierane przez architektów i właścicieli budynków
- ✦ Sterowanie zajętością przedłuża normalny czas pracy systemu, zapewniając stały komfort przy jednoczesnej oszczędności energii gdy jest to możliwe
- ✦ Przełącznik prędkości wentylatora dla zwiększenia komfortu osobistego z modelu Allure EC-Sensor-SOF
- ✦ Dokładne monitorowanie temperatury. Niektóre modele mają możliwość korekty wartości zadanej
- ✦ Wbudowane gniazdo sieci lokalnej (LAN) jest dostępne bez zdejmowania pokrywy i umożliwia szybki dostęp do sieci podczas uruchamiania lub rozwiązywania problemów ze sterownikami.





Bezprzewodowe czujniki bez baterii

□ Allure ECW-Sensor | Open-to-Wireless™ Receiver

Urządzenia te wykorzystują najnowsze osiągnięcia technologii energy harvesting, aby w pełni wykorzystać dostępne już w budynku źródła energii do zasilania. To przyjazne dla środowiska rozwiązanie nie do swojego działania wymaga żadnego zewnętrznego źródła zasilania.

Bezprzewodowe czujniki i przełączniki mogą być instalowane na każdej powierzchni, czy to betonowej, ceglanej czy szklanej, nie wymagają wiercenia lub zewnętrznego okablowania i mogą być łatwo przenoszone w celu dostosowania do zmieniającego się zagospodarowania przestrzeni.

Zaloguj się do Portalu Dokumentacji i Zasobów Distech Controls, aby uzyskać więcej informacji w Katalogu Urządzeń Polowych.





Allure ECW-Sensor

Przegląd

Czujniki Allure™ ECW-Sensor są bezprzewodowymi i bezbaterijnymi czujnikami temperatury w pomieszczeniu, zaprojektowanymi specjalnie do komunikacji z regulatorami Distech Controls Open-to-Wireless™ za pomocą telegramów radiowych zgodnie ze standardem EnOcean®.

Wszystkie modele czujników Allure ECW-Sensor posiadają zintegrowany czujnik temperatury dla precyzyjnego pomiaru temperatury. Dodatkowo, niektóre modele posiadają pokrętkę do korekty wartości zadanej, ustawiania prędkości wentylatora oraz przycisk do wymuszania zmiany trybu pracy.

Zasilane są energią słoneczną, co zapewnia bezobsługową pracę i jest częścią rozwiązania Open-to-Wireless firmy Distech Controls. Wszystkie modele mogą pracować w paśmie częstotliwości 868MHz, co pozwala na ich stosowanie w większości krajów. Atrakcyjna obudowa o smukłym profilu jest odpowiednia dla sal lekcyjnych, hoteli, pomieszczeń biurowych i handlowych. Oddzielna podstawa pozwala na montaż na dowolnej powierzchni za pomocą dwustronnej taśmy klejącej.

Wybór modeli

Allure ECW-Sensor	-O	-S	-SO	-SOF
Temperatura	x	x	x	x
Zasilany energią słoneczną	x	x	x	x
Wymuszenie	x		x	x
Korekta zimniej/ciepłej		x	x	x
Wybór prędkości wentylatora				x

Specyfikacja produktu

Zasilanie	Pozyskiwanie energii ze światła otoczenia
Protokół komunikacyjny	EnOcean 4BS Telegram
Wyjście zasilania komunikacyjnego	10mW
Typ czujnika temperatury	Pt1000 (1KΩ @ 0°C)
Zakres czujnika temperatury	0°C do 40°C, linearny
Wymiary (W × S × G)	117mm × 84mm × 40mm
Waga wysyłki	0.18kg
Warunki pracy	5°C do 40°C, od 0 do 95% Bez kondensacji



Zastosowania

- Modernizacje budynków przy minimalnym wpływie na architekturę i materiały.
- Montaż na dowolnej powierzchni, takiej jak szkło, cegła czy kamień.
- Obsługa otwartych przestrzeni, które podlegają częstym zmianom układu lub wymagają sezonowych przesunięć.
- Zwiększa liczbę wejść sterownika.

Cechy i zalety

- Komunikacja bezprzewodowa pozwala na optymalizację rozmieszczenia czujników, łatwe przenoszenie czujników i przełączników, eliminuje konieczność naruszania ścian i rozległych prac instalacyjnych.
- Wszystkie modele są dostępne w pasmach częstotliwości 868MHz, dopuszczonych w większości krajów



Open-to-Wireless™ Receiver



Przegląd

Bezprzewodowy odbiornik Open-to-Wireless™ firmy Distech Controls pozwala sterownikom na odbiór sygnałów wejściowych z bezprzewodowych czujników i przełączników. Jest on w pełni kompatybilny ze sterownikami Distech Controls serii ECB BACnet® i ECL LonWorks®, a do komunikacji wykorzystuje protokół EnOcean. Ponieważ odbiornik bezprzewodowy może być bezpośrednio podłączony do sterowników typu Open-to-Wireless, ich liczba wejść może być łatwo rozszerzona, co sprawia, że modernizacja i rozbudowa jest prosta i łatwa.

Wybór modelu

Wireless Receiver (868)	Open-toWireless EnOcean Wireless Receiver (868.3 MHz) z kablem 2m. Kompatybilny ze sterownikami ECB, ECL.
--------------------------------	---

Specyfikacje

Zasilanie	Ze sterownika
Protokół komunikacyjny	EnOcean
Kabel	Kabel telefoniczny
Częstotliwość komunikacji	868MHz
Wymiary z anteną (W × S × G)	188.8 × 75 × 37mm
Waga wysyłki	0.18kg
Warunki pracy	0°C do 50°C, od 0 do 90% Bez kondensacji

Zastosowania

- Umożliwia sterownikom odbieranie sygnałów wejściowych z szerokiej gamy bezprzewodowych, bezbateryjnych czujników i przełączników pokojowych
- Ułatwia modernizację budynku, minimalizując wpływ na jego wnętrze, oszczędzając czas i koszty związane z okablowaniem, eliminując potencjalne błędy i zwiększając liczbę wejść sterownika

Cechy i zalety

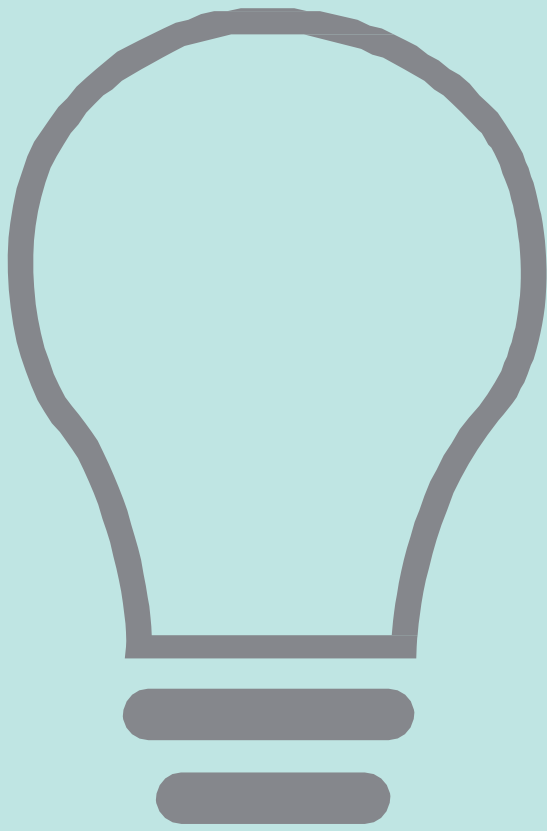
- Komunikacja bezprzewodowa pozwala na optymalizację rozmieszczenia czujników, łatwe przeniesienie czujników i przełączników, eliminuje konieczność otwierania ścian i rozległych prac instalacyjnych.
- Wiele opcji montażu, zapewniających elastyczność podczas instalacji
- Wszystkie modele są dostępne w pasmach częstotliwości 868MHz, co czyni je zgodnymi do użytku w większości krajów
- W zestawie przewód z modularnymi złączkami, dzięki czemu podłączenie do kontrolera jest szybkie i proste
- Zasilanie bezpośrednio przez sterownik upraszcza instalację





□ Niezależne rozwiązanie oświetleniowe SOLSTYCE

Wdrożenie rozwiązania sterowania oświetleniem Distech Controls w całym budynku. Nowy sterownik SOLSTYCE jest idealnym rozwiązaniem do sterowania oświetleniem w przestrzeniach wspólnych takich jak hale sale i stołówki, stanowiąc doskonałe uzupełnienie naszej oferty Smart Room Control, którą już znasz i lubisz. SOLSTYCE zapewnia funkcje bramy między instalacją DALI a rozwiązaniami BACnet/IP, umożliwiając sterowanie sterownikami DALI.



Przegląd

Moduły komunikacji oświetleniowej serii SOLSTYCE zapewniają funkcjonalność bramy pomiędzy instalacją DALI a systemami BACnet/IP. Brama umożliwia sterowanie i monitorowanie stateczników i sterowników DALI z systemów BACnet/IP.

Seria SOLSTYCE obejmuje dwa modele:

- ✦ Wersja obsługująca jeden kanał DALI i do 64 stateczników DALI
- ✦ Wersja obsługująca dwa kanały DALI i do 128 stateczników DALI

Wybór modeli

	SCY-1DALI	SCY-2DALI
Kanały Dali	1	2
Maksymalna liczba stateczników	64	128
BACnet/IP	x	x

Specyfikacja produktu

Zakres napięcia: SCY-1DALI	220 – 240 VAC 24VDC
Szybkość połączenia Ethernet	10/100 Mbps
Szybkość DALI	1.2 kbps
Wymiary (W × S × G): SCY-1DALI SCY-2DALI	90 × 105 × 58 mm 90 × 88 × 58 mm
Waga wysyłki: SCY-1DALI SCY-2DALI	0.43 kg 0.28 kg
Klasa obudowy	Obudowa z tworzywa, Palność UL94-V-0
Warunki pracy: SCY-1DALI SCY-2DALI	+0°C do +70°C, 5 do 95% bez kondensacji +0°C do +60°C, 5 do 95%
Stopień ochrony IP	IP20



Zastosowania

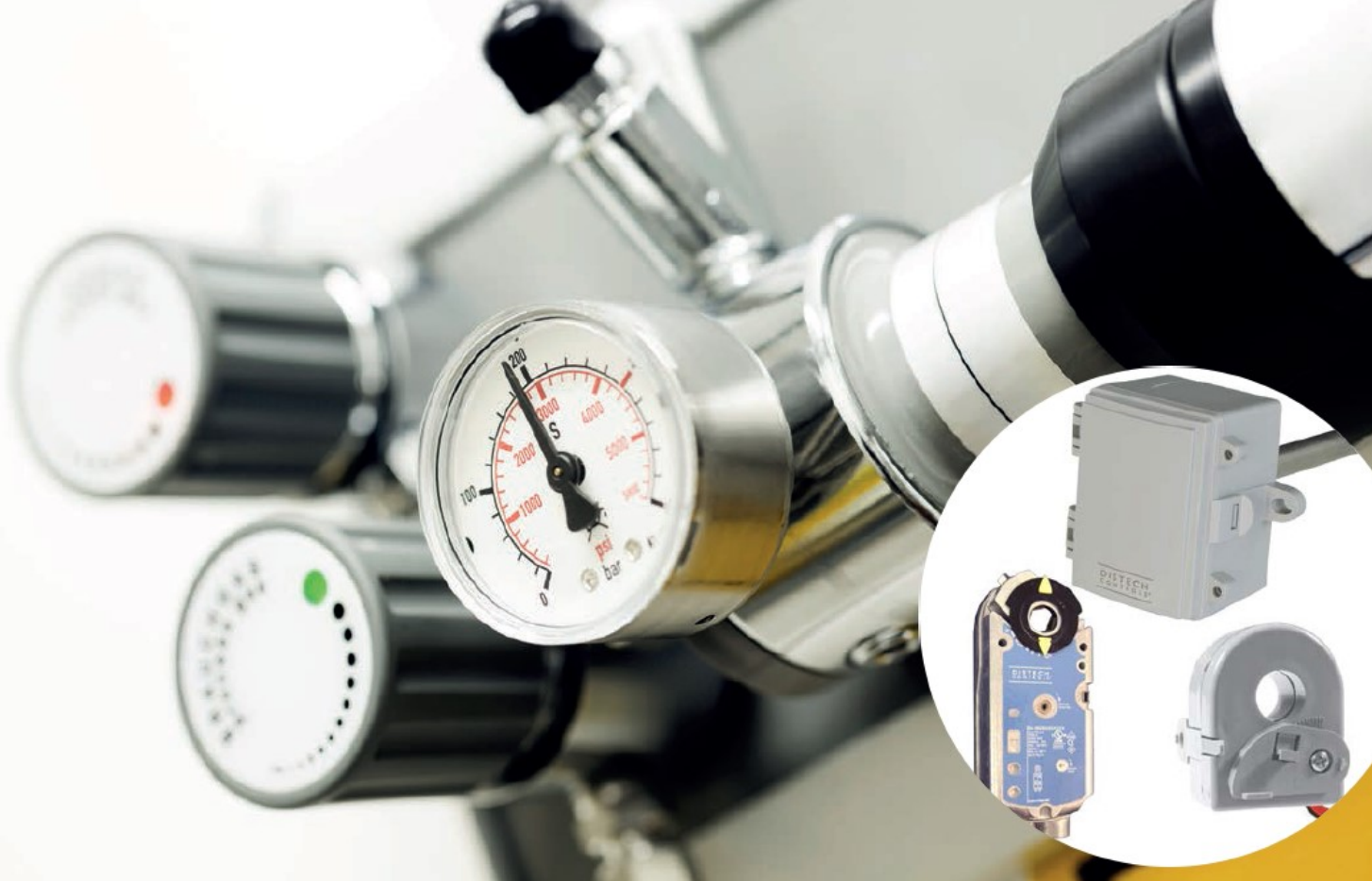
- ✦ - Moduły LED (DALI typ 6)
- ✦ - Oświetlenie awaryjne (DALI Typ 1)
- ✦ - Lampy fluorescencyjne (DALI typ 0)

Cechy i zalety

- ✦ Indywidualne sterowanie do 64 adresowalnych sterowników na kanał oraz do 16 grup opraw oświetleniowych dla każdego kanału
- ✦ Konfiguracja do 16 scen świetlnych na kanał spełnia różne wymagania dotyczące oświetlenia pomieszczeń (tryb projekcji, tryb prezentacji...)
- ✦ Moduły komunikacyjne SOLSTYCE moduły umożliwiają sterownikom BACnet/IP sterowanie i monitorowanie kontrolerów i stateczników DALI
- ✦ Moduł komunikacyjny SOLSTYCE działa jako brama BACnet/IP, umożliwiając sterownikom ECLYPSE lub innym urządzeniom BACnet/IP wykonywanie subskrypcji (COV, żądania oraz odczyty/zapisy do punktów wewnętrznych).
- ✦ Łatwe uruchamianie DALI (adresowanie, grupowanie...) i skanowanie linii DALI za pomocą dedykowanego narzędzia konfiguracyjnego
- ✦ Optymalne rozwiązanie do sterowania oświetleniem w dużych pomieszczeniach (atrium, hol wejściowy, kawiarnia...)
- ✦ Uzupełniające rozwiązanie oświetleniowe dla naszego systemu Smart Room Control, który jest idealny dla przestrzeni, biurowych



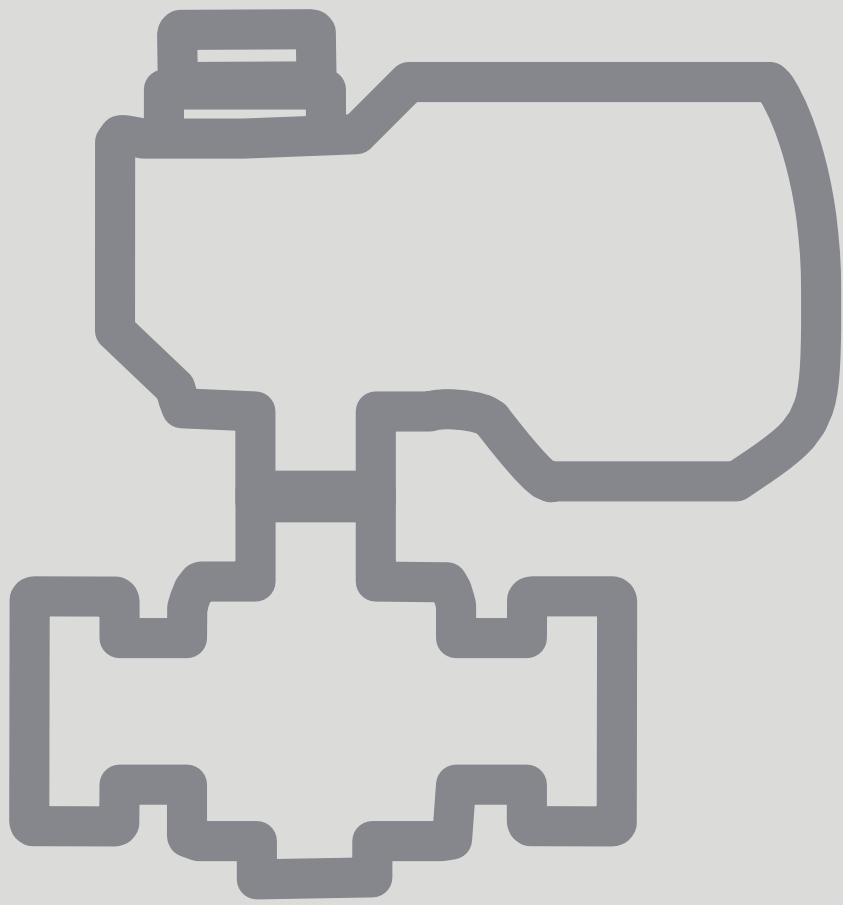




Urządzenia obiektowe

Distech Controls dąży do zapewnienia swoim klientom szerokiej gamy urządzeń obiektowych, które uzupełniają naszą ofertę w zakresie automatyki budynkowej, stanowiąc kompletne, efektywne kosztowo rozwiązanie, od projektu do instalacji. Począwszy od ułatwienia procesu zamawiania, poprzez dostarczanie produktów o sprawdzonej jakości i funkcjonalności, w połączeniu z doświadczeniem naszych specjalistów Distech Controls spełni wszystkie Państwa wymagania w zakresie urządzeń obiektowych.

Zaloguj się do Portalu Dokumentacji i Zasobów Distech Controls, aby zapoznać się z Katalogiem Urządzeń Polowych zawierającym pełną listę wszystkich dostępnych urządzeń.



Program urządzeń obiektowych

Przegląd

Distech Controls dąży do zapewnienia swoim klientom szerokiej gamy urządzeń obiektowych, które uzupełniają naszą ofertę w zakresie automatyki budynkowej - dla kompletnego, efektywnego kosztowo rozwiązania, od projektu do instalacji. Poczawszy od ułatwienia procesu zamawiania, poprzez dostarczanie produktów o sprawdzonej jakości i działaniu, w połączeniu z doświadczeniem naszych specjalistów Distech Controls spełni wszystkie Państwa wymagania w zakresie urządzeń obiektowych. Więcej szczegółów na temat naszej oferty urządzeń polowych można znaleźć w katalogu urządzeń polowych Distech Controls.

	AV – Air Velocity	Stacje przepływu powietrza i przetworniki
	DA – Dampers & Actuators	Siłowniki przepustnic
	FS – Fluid Sensing	Sygnalizatory przepływu, czujniki wody
	GS – Gas Sensing	Pomiar CO2 i jakości powietrza
	HS – Humidity Sensing	Kanałowe przetworniki wilgotności i temperatury, OSA, pomieszczeniowe, ścienna, zabezpieczenie przed kondensacją
	NC – Network Connectivity	BAS i routery sieciowe, interfejsy sieciowe, routery mobilne
	PS – Pressure Sensing	Przepływ powietrza, różnica ciśnień powietrza, niska różnica ciśnień powietrza, wielozakresowe, ciśnienie różnicowe cieczy, ciśnienie statyczne cieczy
	RE – Relays	Przełączniki 12 VDC, kompaktowe przełączniki mocy, styk beznapięciowy
	SC – Signal Converters	Przełączniki analogowe z możliwością regulacji, multipleksery
	TS – Temperature Sensing	Kanałowe czujniki i przetworniki temperatury, Czujniki OA, kanałowe czujniki uśredniające, termostaty wysokoprogowe, termostaty przeciwwamarzaniowe, przyłgowe czujniki temperatury
	VA – Valves & Actuators	Zawory kulowe sprężynowe/niesprężynowe, zawory grzybkowe, zawory motylkowe, zawory niezależne od ciśnienia (PICV), zawory strefowe
	WI – Wireless	Seria czujników Allure™ ECW, odbiornik bezprzewodowy

Oczekuj więcej od *swoich* urządzeń obiektowych

Program Urządzeń Obiektowych Distech Controls to holistyczne podejście do spełniania Twoich potrzeb i przekraczania Twoich oczekiwań



Łatwość zamawiania

Łatwiej dostępny niż kiedykolwiek wcześniej dzięki naszemu sklepowi internetowemu opartemu na VelocityX, dostępnemu 24/7 dla wszystkich Twoich potrzeb zakupowych.



Dostosowane materiały

Dokumentacja oznaczona marką Distech Controls i wspomagające materiały są dostępne online w portalu dokumentacji



Twoje dedykowane zasoby

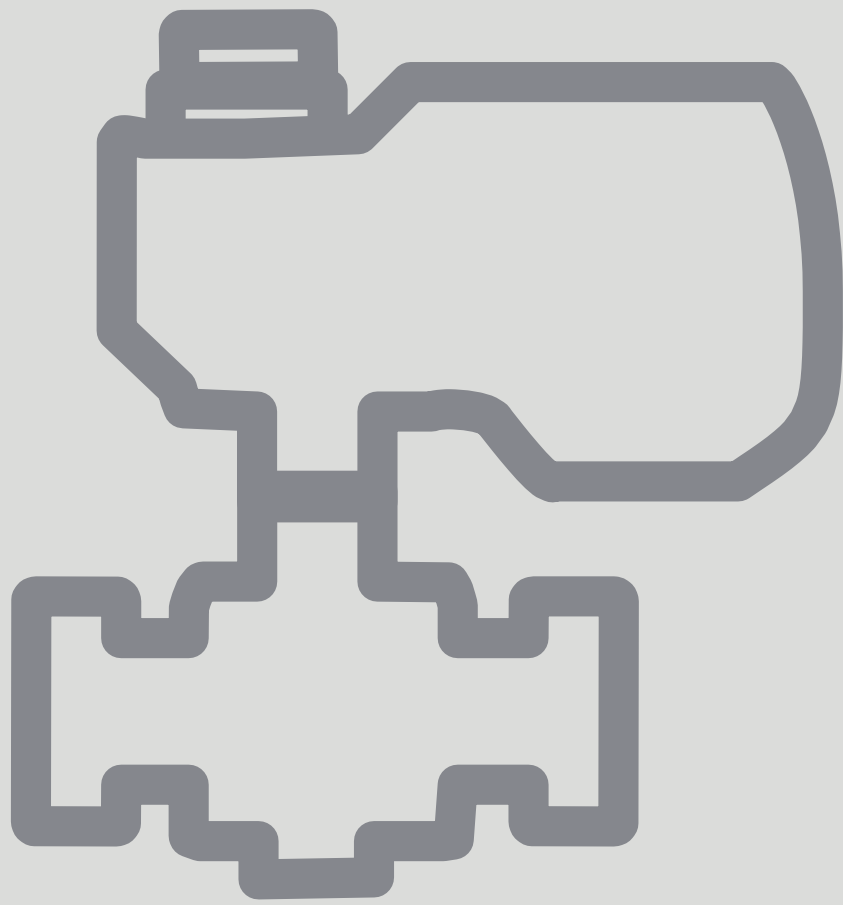
Nasz zespół może pomóc Państwu w zebraniu wymagań projektowych i przedstawieniu konkurencyjnej oferty. Chętnie pomoże Ci również w zestawieniu części do ofert lub kosztorysowaniu systemu.



Optymalizacja wysyłek

Aktualne informacje dotyczące śledzenia, przejrzyste informacje zwrotne i duże zapasy magazynowe zapewniają, że nasze urządzenia polowe są dostępne szybciej i przy niższych kosztach wysyłki.







Zasoby

Zasoby

Distech Controls jest zaangażowany w dostarczanie 100% satysfakcji klienta i z przyjemnością oferuje naszym klientom kompletne centrum zasobów online: Distech Controls Documentation and Resources.

To potężne, łatwe w użyciu narzędzie jest pojedynczym źródłem wszelkiej dokumentacji produktowej, w tym kart katalogowych, instrukcji użytkownika, instrukcji instalacji sprzętu, rysunków urządzeń, Technotes i artykułów. Zawiera ono również narzędzia marketingowe, sprzedażowe i do kosztorysowania, prezentacje internetowe i samouczki dotyczące produktów, portal obsługi klienta oraz cennik (jeśli Twój główny kontakt to umożliwił).

Portal Dokumentacja i Zasoby stanowi idealne uzupełnienie naszych obecnych usług pomocy technicznej, zapewniając dostęp do potrzebnej pomocy, dokumentacji i informacji szybciej i łatwiej niż kiedykolwiek wcześniej. Wypróbuj portal Dokumentacja i Zasoby już dziś, logując się na stronie <https://docs.distech-controls.com/>.

Distech Controls Inc. Global Head Office

4205 place de Java
Brossard, Quebec
Canada, J4Y 0C4

Telephone: 450-444-9898

North America (Toll Free): 1-800-404-0043

Fax: 450-444-0770

Distech Controls SAS European Head Office

ZAC de Sacuny
558 avenue Marcel Mérieux
69530 Brignais – France

Telephone: +33 (0)4 78 45 01 23

Fax: +33 (0)4 78 45 22 33

UK: +44 (0) 207 092 6684

Germany: +49 (0)32 221 741 716

Italy: +39 02 72 53 72 95

Dystrybucja w Polsce:

Distech Controls Poland Sp. z o.o.

51-616 Wrocław, ul Parkowa 25

+48 71 3456 423 www.distech.pl

biuro@distech.pl

Biuro Regionalne Górny Śląsk

41-503 Chorzów ul. Kościuszki 63

+48 607 668 771





DISTECH CONTROLS™

www.distech-controls.com

Distech Controls, logo Distech Controls, ECLYPSE, EC-Net, EC-NetAX, Open-to-Wireless i Allure są znakami towarowymi Distech Controls Inc. LONWORKS i LONMARK są znakami towarowymi Echelon Corporation; Niagara 4, Niagara Framework i NiagaraAX Framework są znakami towarowymi Tridium, Inc; BACnet jest zarejestrowanym znakiem towarowym American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers. Znak słowny i logo Bluetooth są zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG, Inc. i każde użycie tych znaków przez Distech Controls jest objęte licencją. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich właścicieli.
©, Distech Controls, 2020, wszystkie prawa zastrzeżone.