

ECLYPSE™ Sieciowe sterowniki



urządzeń strefowych



ECLYPSE™

Przeгляд

Sieciowy sterownik ECLYPSE dla urządzeń strefowych jest przeznaczony do sterowania urządzeniami takimi jak fan coil, belki i sufity chłodzące, pompy ciepła i inne.

Zawiera serwer sterowania, automatyzacji i łączności, zasilacz oraz dedykowane wejścia / wyjścia w jednym wygodnym pakiecie.

Każdy model obsługuje komunikację BACnet / IP i jest certyfikowany jako kontroler budynku BACnet (B-BC).

Produkty te są wyposażone w przewodową i bezprzewodową, zaawansowaną łączność IP dla wydajnych i niezawodnych instalacji.

Sterownik jest wyposażony we wbudowany serwer internetowy, który umożliwia konfigurację aplikacji WWW i interfejs wizualizacji HTML5. Zawiera również wbudowane harmonogramy, alarmowanie i rejestrację. Logikę sterowania i graficzny interfejs użytkownika można dostosować do wymagań aplikacji.

Ponadto, w ramach rozwiązania Smart Room Control, kontrolery te mogą sterować oświetleniem (DALI, ON / OFF, ściemnianie) i roletami / żaluzjami (24 VDC lub 100-240 VAC, góra / dół i kąt obrotu) poprzez dodatkowe moduły rozszerzeń.

Zastosowania

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

Co więcej, te aplikacje HVAC mogą obsługiwać różne konfiguracje (4-rurowe, 2-rurowe, ...) i różne typy zaworów i siłowników (wł. / Wył., elektrotermiczne, trójstawne, 0-10 V, ...).

Cechy i Zalety

Komunikacja IP

- Zwiększona szybkość komunikacji i obsługa zapisów wielu trendów które umożliwiają zaawansowane aplikacje analityczne wymagających wielkich zbiorów danych.
- Szybkość działania i oszczędność czasu przy programowaniu, konfiguracji, przeglądaniu i tworzeniu grafiki aktualizacji systemu.
- Do sterowników możliwe jest podłączenie poprzez Wi-Fi Adapter, tworząc w ten sposób sieć Wi-Fi Hotspot. Technik może następnie połączyć się bezprzewodowo z systemem za pomocą urządzenia mobilnego lub laptopa, aby szybciej, łatwiej skonfigurować sterownik, system, programować, uruchamiać i serwisować.
- Możliwość zarządzania nazwą hosta adresowanie poprzez nickname ułatwia zarządzanie siecią.

Zaawansowana Łączność IP

Typy połączeń obsługiwane przez kontroler ECLYPSE są następujące:

połączenie przewodowe IP

Wewnętrzny switch z dwoma portami Ethernet pozwala na podłączenie kontrolerów w topologii gwiazdowej lub łańcuchowej. W topologii łańcuchowej:

- Mniejsza ilość kabli do switcha centralnego pozwala na ograniczenie kosztów okablowania
- Do drugiego portu można podłączyć laptop do bezpośredniego programowania i konfiguracji poprzez *EC-gfxProgram* lub *ENVYSION*.

Odporne na awarię Daisy-Chain

Sterowniki posiadają zintegrowany system fail-safe: w przypadku awarii zasilania jednego ze sterowników połączonych szeregowo, dane komunikacyjne są nadal przekazywane do dalszych w łańcuchu. Zmniejsza to ryzyko, że awaria w jednym punkcie odepnie kolejne sterowniki i zminimalizuje zakłócenia w pracy, gdy zasilanie zostanie odcięte sterownika w celu wykonania czynności konserwacyjnych.

Połączenie IP (Wi-Fi)

Możliwe są następujące typy połączeń Wi-Fi przy użyciu adaptera Eclipse Wi-Fi:

- Wi-Fi Client - podłączenie do istniejącej sieci Wi-Fi budynku lub do Hotspotu Wi-Fi albo Access Point innego sterownika
- Wi-Fi Access Point - rozszerzenie budynkowej kablowej sieci IP dla swoich urządzeń Wi-Fi Client.
- Wi-Fi Hotspot - Twoja własna sieć WiFi sieć, do komunikacji bezprzewodowej pomiędzy kontrolerami lub urządzeniem mobilnym lub laptopem w celu konfiguracji, uruchomienia i serwisowania.

Kablowa sieć IP i bezprzewodowa (Wi-Fi)

Dostępność obu portów Ethernet i portów USB dla adaptera Wi-Fi pozwala na jednoczesną komunikację przewodową IP i Wi-Fi na tym samym sterowniku, co pozwala wybrać i połączyć te metody połączenia. Na przykład Wi-Fi może być używany pomiędzy dwoma sterownikami, aby np. przeskoczyć duże atrium.

Połącz się z dowolnego miejsca

Technicy kontroli, zarządcy obiektu, użytkownicy i inni mogą łatwo połączyć się z systemem, na miejscu lub poza miejscem, z wykorzystaniem różnych dostępnych narzędzi:

- *ENVYSION* do tworzenia interfejsu graficznego
- *EC-gfxProgram* do swobodnego programowania
- *myDC Control* do przeglądu, edycji i konfiguracji parametrów pracy

BACnet/IP Device (w trakcie)

Sterowniki ECLYPSE są wymienione na liście BTL jako kontroler budynku BACnet (B-BC) i posiadają certyfikat WSP B-BC (Europa) oraz AMEV AS-A i AS-B (kraje niemieckojęzyczne). Obsługuje BACnet / IP w celu szybszej komunikacji w porównaniu do tradycyjnej magistrali komunikacyjnej typu skrętka.

Bez Zewnętrznego Transformatora

Niektóre modele są zasilane napięciem 100-240 VAC, które umożliwia bezpośrednie podłączenie do sieci elektrycznej i nie wymaga zewnętrznych transformatorów, co zwiększa niezawodność i obniża koszty instalacji.

Niektóre modele mają zasilacz 24 VAC, którego napięcie może być wykorzystane do zasilania analogowych przepustnic i siłowników zaworu, eliminując w ten sposób konieczność stosowania transformatora.

Dedykowane Wejścia i wyjścia

Każdy sterownik ma określone wejścia i wyjścia, aby obsłużyć dowolny typ instalacji:

- Uniwersalne wejścia do podłączenia potrzebnych czujników
- Wejścia czujników w celu zapewnienia optymalnych pomiarów temperatury.
- Wejścia binarne do ułatwienia obsługi sygnałów stykowych jak np. kontakty okienne
- Zasilane triaki do bezpośredniego podłączenia siłowników zaworów
- Zasilane wyjścia przekaźnikowe do bezpośredniego podłączenia wentylatorów
- Wyjścia przekaźnikowe do sterowania zewnętrznymi urządzeniami jak nagrzewnice, wentylatory...
- Wyjścia analogowe do sterowania urządzeniami wykonawczymi
- Uniwersalne wyjścia binarne/analogowe podnoszą elastyczność

W zależności od konfiguracji instalacji i sterowanych urządzeń sprzętu (zawory, wentylatory ...), odpowiedni model pozwoli na uproszczoną instalację i okablowanie oraz wyeliminuje potrzebę dodatkowego zewnętrznego zasilania.

eu.bac Certyfikowana Efektywność Sterowania (w trakcie)

Systemy certyfikacji eu.bac gwarantują najwyższy poziom efektywności produktów i systemów, zgodnie z dyrektywami UE i odpowiednimi normami EN. Pozwala to właścicielom budynków upewnić się, że ich budynek nadal działa, lub lepiej niż przy pierwszym uruchomieniu.

Wstępnie zaprogramowane Aplikacje i Grafiki

Szybsze programowanie i konfiguracja

Sterownik ECLYPSE to urządzenie typu "plug and play", które oszczędza czas i pieniądze, ponieważ nie jest potrzebne programowanie ani projektowanie graficzne, ponieważ jest ono wyposażone w przeglądarkę ENVYSION™ Viewer, a wstępnie zainstalowane aplikacje i grafiki są gotowe do pracy

Uwzględniono wszystkie standardowe aplikacje terminali, takie jak klimakonwektory, belki chłodzące i sufity.

Bezpośredni dostęp web

Ponadto nie są wymagane żadne dodatkowe narzędzia; tylko przeglądarka internetowa jest potrzebna, gdy używasz wstępnie załadowanej aplikacji poprzez ENVYSION. Można również użyć czujnika Allure™ EC-Smart-Vue. Jeśli jednak wstępnie załadowana aplikacja nie spełnia wymagań aplikacji, można zaprogramować ją za pomocą programu EC-gfxProgram.



Interfejs wizualny HTML5

Sterownik ECLYPSE ma wbudowany ENVYSION Viewer i XpressENVYSION.



ENVYSION Viewer – oparty o Web graficzny interfejs użytkownika

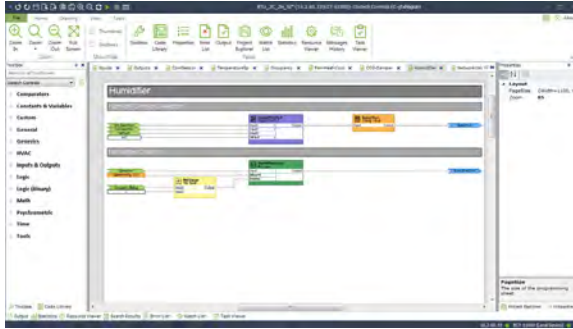
Wbudowana przeglądarka ENVYSION zapewnia szybkie ładowanie aplikacji wizualnych za pośrednictwem stron internetowych bez absolutnie żadnych wtyczek do przeglądarek. Przeglądaj gotową grafikę oraz harmonogramy, alarmy i rejestry trendów bezpośrednio ze sterownika ECLYPSE

xpressENVYSION – Szybka, graficzna konfiguracja interfejsu użytkownika

XpressENVYSION oferuje uproszczone i usprawnione działanie w środowisku GUI zorientowanym na przepływ pracy, drag & drop, podczas gdy ENVYSION nadal oferuje pełne funkcje dostosowywania i środowisko edycji.

Programowalność

Obsługuje EC-gfxProgram Distech Controls, który sprawia, że programowanie systemu automatyki (BAS) jest łatwe, umożliwiając wizualne zestawianie elementów składowych w celu utworzenia niestandardowej sekwencji sterowania dla dowolnej aplikacji HVAC / automatyki budynkowej.



Uproszczone uruchamianie sieci

XpressNetwork Utility pozwala zaoszczędzić czas i wydatki, zapewniając większą kontrolę nad wieloma kontrolerami ECLYPSE poprzez wykrywanie urządzeń i operacje wsadowe, takie jak konfigurowanie i aktualizowanie wielu kontrolerów ECLYPSE w sieci.

Dzięki wbudowanemu Kreatorowi uruchamiania krok po kroku wszystkie operacje konfiguracyjne można wykonać za jednym razem.

Zwiększ produktywność za pomocą aplikacji mobilnej XpressNetwork Companion, ułatwiając identyfikację i lokalizację kontrolera w sieci. Użyj kodu QR oznaczonego na kontrolerach ECLYPSE, aby łatwo zbierać kluczowe dane sterownika i ułatwić integrację sieci z narzędziem xpressNetwork.

Otwarte na usługi Web

Dzięki interfejsowi API RESTful dostęp do danych sterownika ECLYPSE można uzyskać z różnych aplikacji, takich jak kłopoty energetyczne, narzędzia analityczne i aplikacje mobilne. Dokumentacja API RESTful wyjaśnia protokół implementacji dla tego interfejsu.

Mobilność

Możliwy jest zdalny dostęp do sterowników celu zaprogramowania, skonfigurowania lub konserwacji instalacji, zmniejszając w ten sposób koszty związane z wizytami na miejscu. Za pomocą urządzenia przenośnego lub komputera można wykonywać szereg zadań za pomocą następujących darmowych narzędzi i interfejsów:

- ENVYSION oparte o web graficzne projektoany interfejs wizualizacji
- myDC Control aplikacja mobilna
- XpressNetwork Companion narzędzie zbierania danych

Alarmy, Trendy, Harmonogramy

Wbudowane alarmy, rejestr trendów i obsługa harmonogramów pozwalają na w pełni rozproszone dane i logikę zapewniającą bardziej stabilny system. Wbudowane dzienniki trendów upraszczają rozwiązywanie problemów systemowych w porównaniu do systemu scentralizowanego.

Email Usługa powiadamiania

Technicy i zarządcy obiektów mogą otrzymywać automatyczne powiadomienia e-mail o stanie systemu i alarmach, aby zapewnić szybszą obsługę systemu i czas reakcji. Tekst powiadomienia e-mail można dostosować w celu dostarczenia istotnych informacji na temat problemu.

Zgodność FIPS 140-2 Level 1

Zgodność z FIPS 140-2 Poziom 1 zapewnia wyższy poziom bezpieczeństwa w celu ochrony danych, które kontroler zbiera i udostępnia, dzięki czemu nadaje się do użytku w najbardziej wrażliwych środowiskach.

Obsługa Smart Room Control

Rozwiązanie Smart Room Control to kompleksowy system do sterowania sprzętem HVAC, oświetleniem i roletami / zasłonami przeciwsłonecznymi, zapewniający najwyższy poziom komfortu dla użytkowników, przy jednoczesnym ograniczeniu kosztów związanych z czasem instalacji i okablowaniem / wymaganiami materiałowymi do zużycia energii. To rozwiązanie łączy:

- Moduły do sterowania oświetleniem (DALI, on / off lub ściemnianie) i rolet / osłon przeciwsłonecznych (24 VDC lub 100-240 VAC, góra / dół i kąt obrotu).
- Multi-sensor łączący w sobie czujnik ruchu natężenia oświetlenia (Lux) odbiornik podczerwieni który współpracuje z wygodnym pilotem zdalnego sterowania .
- Osobisty pilot PIR do sterowania urządzeniami dla podniesienia komfortu użytkownika
- Allure™ Serie czujników z komunikacją dla ułatwienia pomiarów i nastaw.

Allure™ Seria obsługa czujników z komunikacją

Sterowniki te współpracują z szeroką gamą czujników, takich jak czujniki komunikacyjne z serii Allure, które zostały zaprojektowane w celu zapewnienia inteligentnych pomiarów i urządzeń sterujących dla zwiększenia wygody użytkownika i efektywności energetycznej.

- Allure EC-Smart-Vue posiadają podświetlany wyświetlacz i menu graficzne zapewniające precyzyjne sterowanie strefą środowiskową z dowolną kombinacją następujących parametrów: temperatury, wilgotności, CO2 i czujnika ruchu.
- Allure EC-Smart-Comfort posiadają kolorowe wskaźniki LED zapewniające informację zwrotną od użytkownika, pokrętła do ustawiania przesunięcia wartości zadanej i prędkości wentylatora oraz przycisk zmiany trybu obecności. Ten czujnik można również rozszerzyć za pomocą kombinacji maksymalnie 4 modułów przycisków dodatkowych do sterowania oświetleniem i osłonami przeciwsłonecznymi.
- Allure EC-Smart-Air łączą w sobie



precyzyjny pomiar warunków otoczenia w dyskretnej i intrygującej obudowie dla temperatury, wilgotności i CO2.

Wybór typów

Sieciowy sterownik strefowy

Model	ECY-PTU-107	ECY-PTU-207	ECY-PTU-208	ECY-TU-203
Napięcie zasilania	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	24 VAC
Pkt	12	16	16	16
Wejścia uniwersalne	3	3	3	3
Wejścia binarne	2	2	2	2
Wejścia czujników	1	1	1	1
Wyjścia przekaźnikowe (<i>typ. nagrzewnica ele.</i>)	1	1	1	1
Wyjścia przekaźnikowe (<i>typ. wentylator</i>)	3 Zasilone	3 Zasilone	3 Zasilone	3 (niezasilone)
Zsilane traki (<i>typ. zawory</i>)	2 Zasilone)	2 Zasilone)	2 (24 VAC)	2 (24 VAC)
Wyjścia analogowe	-	4	4	2
Binarne/Analogowe wyjścia uniw.	-	-	-	2
Wyjście 24 VAC	-	-	■	■
ENVYSION Viewer	■	■	■	■
Gotowe aplikacje	■	■	■	■

Akcesoria

ECLYPSE Wi-Fi Adapter	Wi-Fi Adapter bezprzewodowy do ECLYPSE .
-----------------------	--

Specyfikacja techniczna

Power Supply Input

For ECY-PTU-107, ECY-PTU-207, and ECY-PTU-208

Napięcie _____ 100-240 VAC; $\pm 10\%$

Zakres częstotliwości _____ 50 do 60 Hz

Zabezpieczenie prądowe _____ 4.0 A zewnętrzny typ C

Izolacja urządzenia _____ Podwójna izolacja



Kategoria przepięciowa _____ II - 2.5 kV

Pobór mocy _____ 5 W + wszystkie zewnętrzne obciążenia

Pobór max. _____ 4 A

For ECY-TU-203 Napięcie _____ 24 VAC; $\pm 15\%$; Class 2

Zakres częstotliwości _____ 50 do 60 Hz

Zabezpieczenie prądowe _____ 2.0 A szybki, 5x20mm (GMA-2A) wewnętrzny

Izolacja urządzenia _____ Podwójna izolacja



Kategoria przepięciowa _____ II - 2.5 kV

Pobór mocy _____ 5 W + wszystkie zewnętrzne obciążenia

Pobór max. _____ 2 A

Środowiskowe

Temperatura pracy _____ $+5^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$

Temperatura przechowywania _____ -20°C to $+70^{\circ}\text{C}$

Wilgotność względna _____ 0 to 90% Bez kondensacji

Stopień ochrony _____ IP30 (z osłonami zacisków i uchwytami kablowymi)

Klasa wg Nema _____ 1

Wysokość _____ < 2000 m

Stopień zanieczyszczeń _____ 2

Komunikacja

Ethernet _____ 10/100 Mbps

Adresowanie _____ IPv4 lub Hostname

BACnet Listing _____ BTL, WSP B-BC

BACnet Połączenie wzajemne _____ BBMD możliwości przesyłania dalej

BACnet Profile _____ BACnet Building Controller (B-BC)), AMEV AS-A and AS-B (w trakcie)

BACnet Transport Layer _____ IP

Web Server Protokół _____ HTML5

Web Server Interfejs Aplikacji _____ REST API



Obsługiwana łączność bezprzewodowa:

- Wireless Adapter _____ Optional, USB Port Connection
- Wi-Fi Protokół _____ IEEE 802.11b/g/n
- Sieć wi-Fi Typy: _____ Client, Access Point, Hotspot

Podsieć

Komunikacja _____ RS-485

Kabel _____ Cat 5e, 8 przewodów skrętka

Złącze _____ RJ-45

Topologia _____ Daisy-chain (łańcuch)

Max ilość obsługiwanych urządzeń przez sterownik: _____ 4

obsługiwane urządzenia pomieszczeniowe:

- Allure EC-Smart-Vue - Seria¹
- Allure EC-Smart-Comfort- Seria
- Allure EC-Smart-Air -Seria¹
- EC-Multi-Sensor -Seria

Obsługiwane moduły rozszerzeń:

- ECx-Light-4 / ECx-Light-4D / ECx-Light-4DALI _____ 2
- ECx-Blind-4 / ECx-Blind-4LV _____ 2

1. Sterownik może obsługiwać maksymalnie dwa czujniki komunikacyjne z serii Allure wyposażone w czujnik CO2. Pozostałe muszą być bez CO2

Sprzęt

Procesor _____ Sitara ARM

CPU _____ 600 MHz

Pamięć _____ 4 GB Nieulotna Flash (aplikacje i dane)

Zegar (RTC) _____ z ładowalną baterią

RTC Bateria _____ Obsługa SNTP synchronizacji czasu,

_____ 20 h ładowanie, 20 czas podtrzymania

_____ Do 500 cykli

Moduł szyfrowania _____ FIPS 140-2 Level 1

Porty komunikacyjne:

- Ethernet _____ 2 switchowane porty Ethernet RJ-45

Odporne na uszkodzenia łącz. _____ W przypadku awarii zasilania jednego z kontrolerów,
łańcuchowe _____ dane komunikacyjne są nadal przekazywane
_____ do następnych sterowników

- USB _____ 2 × USB 2.0 Port

- Subnet _____ 1 × Micro-USB 2.0 Port

_____ RJ-45

Wskaźnik statusu _____ Zielone LED: status zasilania, ruch Ethernet

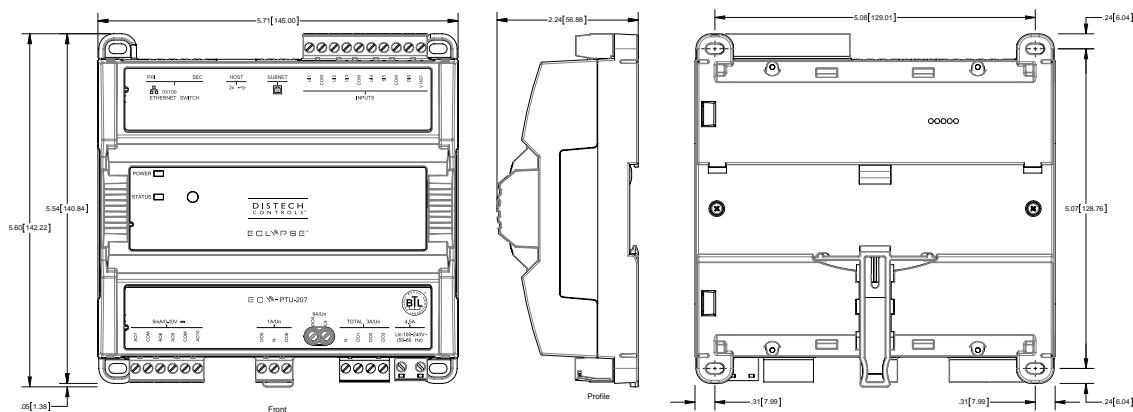
Pomarańczowe LED: status, prędkość Ethernet

Mechaniczne

Wymiary

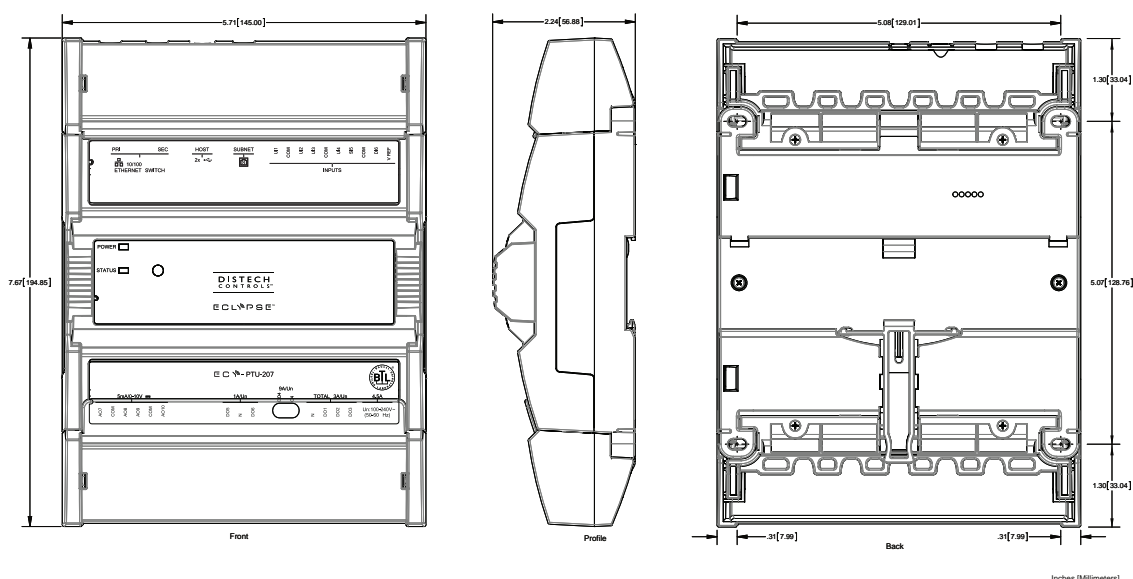
Bez osłon zacisków

142 × 145 × 57 mm



Z osłonami zacisków

195 × 145 × 57 mm



Masa wysłkowa _____ 0.6 kg

Materiał _____ Samogasnący ABS

Obudowa _____ Plastik, palność UL94-5VB

Kolor _____ Niebieski

Montaż _____ Szyna DIN lub na ścianie

1. Zgodne z RoHS oznaczone wg. Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

Standardy i przepisy

CE - Emisja _____ EN 61000-6-3: 2007 + A1: ed.2011; Ogólne standardy dla budynków mieszkalnych, komercyjne i lekkie środowiska przemysłowe

CE - Odporność _____ EN 61000-6-1: 2007; Ogólne standardy dla budynków mieszkalnych, komercyjne i lekkie środowiska przemysłowe

UL Listed (CDN & US) UL 61010-1 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące sprzętu elektrycznego Do pomiaru, kontroli i użytkowania laboratoryjnego - Część 1: Wymagania

FCC _____ ogólne. To urządzenie jest zgodne z zasadami FCC część 15, podrozdział B,

ECLYPSE™ Sieciowy sterownik urządzeń strefowych

klasa B
9 / 14

Specyfikacja – Wejścia

Wejścia uniwersalne (UI)

Ogólne

Typ _____ Uniwersalne; konfigurowalne programowo

Styk

Typ _____ Styk bezpotencjałowy (0-3.3 VDC)

Licznik

Typ _____ Styk bezpotencjałowy (0-3.3 VDC)

Max częstotliwość _____ 1 Hz maximum

Min. czasy cyklu _____ 500 ms On / 500 ms Off

0 do 10 VDC

zakres _____ 0 do 10 VDC (40 k Ω imped.)

Rezystancja/Termistor

Typ _____ 10 k Ω Typ II, III (10 k Ω @ 25°C)

Wejści czujników (SI)

Ogólne

Typ _____ Czujnik; konfigurowalne programowo

Kontakt

Typ _____ Styk bezpotencjałowy (0-3.3 VDC)

Licznik

Typ _____ Styk bezpotencjałowy (0-3.3 VDC)

Max częstotliwość _____ 1 Hz maximum

Min. czasy cyklu _____ 500 ms On / 500 ms Off

Rezystancja

Typ _____ 10 k Ω Typ II, III (10 k Ω @ 25°C)

Dokładność _____ $\pm 0.1^\circ\text{C}$ @ 25°C

Wejścia binarne (DI)

Ogólne

Typ _____ Binarne; konfigurowalne programowo

Styk

Typ _____ Styk bezpotencjałowy (0-3.3 VDC)

Licznik

Typ _____ Styk bezpotencjałowy (0-3.3 VDC)

Max częstotliwość _____ 100 Hz maximum

Min. czasy cyklu _____ 5 ms On / 5 ms Off

Zasilanie (Vref)

Wyjście (Vref) _____ 5 VDC do polaryzacji ($I < 1 \text{ mA}$)

Specyfikacja – Wyjścia

Wyjścia - Triak

Ogólne

ECY-PTU-107 i ECY-PTU-207

Typ _____ Triak
Napięcie _____ 0 or 100-240 VAC (jak zasilanie)
Max prąd na 1 wyjście _____ 0.5 A ciągły
Prąd rozruchowy _____ 1 A @ 15% cykl 10-minut
Zacisk wspólny _____ 1 na parę wyjść

ECY-PTU-208 and ECY-TU-203

Typ wyjścia _____ Triak
Źródło zasilania _____ Wewnętrzny zasilacz 24V AC
Zakres napięcia _____ Patrz: wewnętrzny zasilacz 24V AC
Prąd _____ Patrz: wewnętrzny zasilacz 24V AC
Zacisk wspólny _____ 1 na parę wyjść

Binarne (On/Off)

Dla ECY-PTU-107 i ECY-PTU-207

Zakres napięcia _____ 100-240 VAC (takie jak zasilanie urządzenia)

Dla ECY-PTU-208 i ECY- TU-203

Zakres napięcia _____ 24 VAC

PWM

Zastosowanie _____ Zwykle siłowniki elektrotermiczne
Zakres _____ ustawialne 2 do 65s

Trójstawny

Wyjścia _____ 2 kolejne wyjścia
Mini. czas impulsu On/Off _____ 500 ms
Zakres czasów ruchu _____ ustawialne 10 do 600 s

Zasilane przekaźniki wyjściowe

Dla ECY-PTU-107, ECY-PTU-207 i ECY-PTU-208

Typ wyjścia _____ Binarne
Zastosowanie _____ zwykle biegi wentylatora
Napięcie zasilania _____ Wspólne z zasilaniem urz.
Prąd _____ 3.0 A max. (indukcyjne lub rezystancyjne) na sumę 3 wyjść
Stan _____ Normalnie otwarty
Zacisk wspólny _____ Wspólny



Niezasilane przekaźniki

wyjściowe

dla ECY-TU-203

Typ wyjścia _____ Binarny
Zastosowanie _____ zwykle biegi wentylatora
Zasilanie _____ beznapięciowy
Napięcie onslugiwane _____ 100-277 VAC
Obciążenie _____ (indukcyjne lub rezystancyjne) na sumę 3 wyjść
Ochrona _____ Musi być zabezpieczone zewnętrznym bezpiecznikiem bezzwłocznym
odpowiednim do obciążenia (3 A max.)

Stan spoczynku _____ Normalnie otwarty
Zacisk wspólny _____ Wspólny

Wyjścia przekaźniowe niezasilane

Ogólne

Typ wyjścia _____ Binarny
Zastosowanie _____ zwykle grzałka elektryczna
Ochrona _____ Musi być zabezpieczone zewnętrznym bezpiecznikiem bezzwłocznym,
odpowiednim do obciążenia (10 A max.)

Styk

Typ _____ Styk bezpotencjałowy
Zakres napięcia:
 ECY-PTU-107 / ECY-PTU-207 / ECY-PTU-208 _____ 100-240 VAC
 ECY-TU-203 _____ 100-277 VAC
Prąd _____ 9.0 A max. dla AC1 (2 kW @ 230 VAC)
Resting State _____ Normalnie otwarty
Zacisk wspólny _____ Dedykowany

Wyjścia analogowe

Dla ECY-PTU-207 ECY-PTU-208 i ECY-TU-203

Ogólne

Typ wyjścia _____ Analogowe
Zakres napięcia _____ 0-10 VDC lin.
Prąd _____ 5 mA max.

Wyjścia 24 VAC

Dla ECY-PTU-208 i ECY-TU-203 _____ Wewnętrzny zasilacz 24V AC
Źródło zasilania _____ Patrz: wewnętrzny zasilacz 24V AC
Zakres napięcia Prąd _____ Patrz: wewnętrzny zasilacz 24V AC

Wewnętrzny zasilacz 24 VAC

Dla ECY-PTU-208 i ECY-TU-203

Zakres napięcia _____ 24 VAC; \pm 10%

Częstotliwość _____ 50 Hz

Prąd _____ 700 mA max. AC1 (16 VA @ 24 VAC)

Prąd szczytowy _____ 850 mA

Ochrona przez zwarcie:

ECY- PTU-208 _____ Wewnętrzny, samopowrotny

ECY-TU-203 _____ Bezpiecznik

Zabezpieczenie przed przeciążeniem _____ Tak

Wyjścia Binarne-Analogowe

Dla ECY-TU-203

Typ wyjścia _____ Binarne -Triak lub Analogowe; konfigurowalne programowo

Tryb : Triak _____ patrz specyfikacja wyjść triak

Tryb : Analog _____ patrz specyfikacja wyjść analogowych

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

ECLYPSE, Distech Controls, logo Distech Controls i Allure są znakami towarowymi Distech Controls Inc. BACnet jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy
ASHRAE; BTL jest zarejestrowanym znakiem handlowym BACnet Manufacturers Association.
Wszystkie pozostałe znaki handlowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.

©, Distech Controls Inc., 2014 - 2015. All rights reserved.

