

# ECLYPSE™ Sieciowe sterowniki



## urządzeń strefowych



## ECLYPSE™

### Przeгляд

Sieciowy sterownik ECLYPSE dla urządzeń strefowych jest przeznaczony do sterowania urządzeń takich 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 Korzyści

## Komunikacja IP

- Zwiększona szybkość komunikacji i obsługa zapisów wielu trendów które umożliwiają zaawansowane aplikacje analityczne z obsługą 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 doo 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

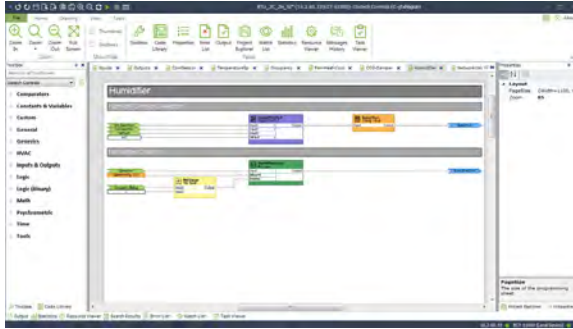
Wbudowana przeglądarka ENVYSION zapewnia szybkie ładowanie aplikacji wizualnych za pośrednictwem stron internetowych bez absolutnie żadnych wtyczek do przeglądarek. Przeglądaj gotową grafikę oraz harmonogramy, alarmy i rejestry trendów bezpośrednio ze sterownika ECLYPSE

## 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 amobilna
- XpressNetwork Companion narzędzie zbierania danych

## Alarmy, Trendy, Harmonogramy

Wbudowane alarmy, rejestr trendów i obsługa harmonogramów pozwalają na w pełni rozproszone dane i logikę zapewniające 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 \_\_\_\_\_  $-20^{\circ}\text{C}$  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









## 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 $\Omega$  imped.)

#### Rezystancja/Termistor

Typ \_\_\_\_\_ 10 k $\Omega$  Typ II, III (10 k $\Omega$  @ 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 $\Omega$  Typ II, III (10 k $\Omega$  @ 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 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 65

#### 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 obsługiwane \_\_\_\_\_ 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

SSpecyfikacje 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  
ASHRA E; 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.

