

ECLYPSE™ Connected Termostat



Przegląd

Sieciowy sterownik swobodnie programowalny ECLYPSE (ECY-STAT) jest przeznaczony do nowych lub istniejących urządzeń typu rooftop, pomp ciepła, klimakonwektorów i innych zastosowań sterowania strefą. Posiada on interfejs z ekranem dotykowym, wiele opcji łączności (zarówno przewodowe IP jak i Wi-Fi) do komunikacji z systemem oraz Bluetooth® low energy (BLE) do łączności mobilnej.

Cechy i zalety

- Elegancki i kompaktowy design, zapewnia nowoczesny wygląd przy instalacji w każdym otoczeniu.
- Wyjątkowy komfort użytkownika z intuicyjnym interfejsem do dostosowania temperatury, prędkości wentylatora, trybu HVAC oraz oświetlenia/rolet przeciwsłonecznych poprzez BAC-net z jednego urządzenia.
- Przewodowa łączność sieciowa IP lub Wi-Fi zapewnia elastyczność zarówno dla nowych, jak i modernizowanych obiektów.
- Aby skorzystać z aplikacji mobilnej my PERSONIFY, wystarczy sparować urządzenie mobilne z ECY-STAT przez Bluetooth.
- Dostarczany z fabrycznie załadowanymi aplikacjami lub zaprogramowanie sekwencji sterowania i interfejsu do indywidualnych potrzeb przy użyciu programu EC-gfxPro.
- 7-dniowy harmonogram obsługuje pojedynczą lub podwójną wartość zadaną lub harmonogram wielostanowy dla zastosowań autonomicznych
- Korzystaj z wbudowanego serwera WWW i przeglądarki ENVYISION do zarządzania mniejszymi instalacjami

Wybór modeli

Przykład : ECY-STAT *-R-W-WB*

Model		Color	Connectivity
ECY-STAT	-R: Rooftop (RTU) lub pompa ciepła (HPU) 4UI, 5DO, 3DUO -F: Fan Coil (FCU), 4UI, 5DO, 3DUO -Z: Układ sterfowy, 4UI, 3DO, 2DUO	-B: czarny -W: biały	-WB: przewodowe IP, Wi-Fi i Bluetooth

Specyfikacja produktu

Wejście zasilania

Zakres napięcia: 24VAC/DC; ±15%; Class 2
Typowy pobór mocy 12VA; bez obciążeń zewnętrznych

Maximum pobór mocy 16VA; 24VAC bez obciążeń zewnętrznych

Zakres częstotliwości 50 do 60Hz

Ochrona przeciążeniowa: Wymaga zewnętrznego zabezpieczenia

Typ zabezpieczenia: Do 4A zależnie od poboru prądu przez obciążenia

- Zasilanie urządzenia (Rc i Rh) oraz wszystkie inne obciążenia ECY-STAT nie powinny przekraczać 4A łącznie.

Komunikacja przewodowa

Ethernet	10/100 Mbps
Adresowanie	IPv4 lub Hostname
BACnet Profil	BACnet Building Controller (B-BC), AMEV AS-A and AS-B
BACnet Listing	BTL, WSP B-BC (w trakcie)
BACnet Interconnectivity	BBMD forwarding capabilities
BACnet Transport Layer	IP
Protokół Web Serwera	HTML5
Interfejs aplikacji	REST API
Web Serwera	

Komunikacja bezprzewodowa

Bluetooth Version 4.2
Częstotliwość Bluetooth 2402 - 2480 MHz

Protokół Wi-Fi Communication IEEE 802.11b/g/n
Typ połączenia Wi-Fi : Klient

Czujnik temperatury

Zakres 0°C do 50°C (32°F do 122°F)

Dokładność elementu pomiarowego; $\pm 0.20^{\circ}\text{C}$
($\pm 0.36^{\circ}\text{F}$)

Rozdzielczość 0.10°C (0.18°F)

Czujnik wilgotności

Dokładność $\leq \pm 3\%$: RH 0% to 70%

Rozdzielczość 1%

Sprzętowe:

Procesor	Sitara ARM procesor with 3D acceleration
CPU Speed	600MHz
Pamięć:	4GB Flash nieulotna (aplikacje i dane) 512MB RAM
RTC	Zegar czasu rzeczywistego Akumulator Obsługuje synchronizację czasu w sieci SNTP
Bateria RTC	Czas ładowania 20 godzin, 20 dni czas rozładowania

Do 500 cykli ładowania/
rozładowania

Moduł kryptograficzny: zgodny ze standardem FIPS 140-2 poziom 1

Ethernet: 1 x RJ-45 Ethernet port

Charakterystyka wyświetlacza

Typ wyświetlacza Pełnokolorowy, IPS, podświetlany, pojemnościowy ekran dotykowy LCD

Rozdzielczość wyświetlacza High definition (320 x 480)

Efektywny obszar widzenia (szer. x wys.) 48,96 x 73,44 mm (1,93 x 2,89")

Języki: angielski, francuski, hiszpański, włoski, niemiecki, duński, holenderski, polski i portugalski

Mechaniczne

Wymiary (H x W x D) 131.4 x 86.0 x 28.0 mm (5.17 x 3.39 x 1.10")

Masa TBD

Materiał obudowy¹ ABS

Kategoria obudowy: Obudowa z tworzywa sztucznego, UL94-V0

Instalacja Przelotka do montażu na ścianie w zestawie otwory montażowe

- Wszystkie materiały i procesy produkcyjne są zgodne z dyrektywą RoHS i są oznaczone zgodnie z dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)

Środowiskowe

Temperatura pracy: 0°C do 40°C (32°F do 104°F)

Temperatura przechowywania: -20°C do 50°C (-4°F do 122°F)

Wilgotność względna: 0 do 90% bez kondensacji

Normy i przepisy (w toku)

CE Emission EN61000-6-3: 2007+A1:2011

CE Immunity EN61000-6-1: 2007

CE Radio EN 300 328 V2.1.1 November 2016

FCC Compliance with FCC rules part 15, subpart B, class B

UL Listed (CDN & US) UL916 Energy management equipment



Wejścia uniwersalne (UI)

Ogólnie:

Typ wejścia Uniwersalne; konfigurowalne oprogramowanie
Rozdzielczość wejściowa 12-bitowy przetwornik analogowy/cyfrowy

Styk

Typ Styk beznapięciowy

Licznik

Typ Styk beznapięciowy
Max. częstotliwość 1Hz maximum
Min. wypełnienie cyklu 500ms On / 500ms Off

0 do 10VDC

Zakres 0 do 10VDC
(impedancja wejściowa 40k Ω)

0 do 20mA

Zakres 0 do 20mA
165 Ω zewnętrzny rezystor
równoległy

Rezystancja/Termistor

Zakres 0 do 350 K Ω
Termistor 10K Ω Typ 2, 3 (10K Ω @ 77°F;
25°C)

Wyjścia binarne (DO)

Ogólnie

Typ wyjścia 24VAC/DC; konfigurowalne
programowo

Maksymalny prąd całkowity dla wszystkich

wyjść 4A max

Maksymalny prąd na wyjście :1A max, rozruch 5A max <
100ms

Źródło mocy wyjściowej

DO2, DO3 Zasilane przez Rc
DO4, DO5 Zasilane przez Rh
DO8 Niezasilone, musi być zabezpieczone
przez bezpiecznik o
odpowiedniej wielkości do 1A i
zasilany z zewnętrznego źródła
zasilania < 24VAC/DC +/-15%;
klasa 2

Binarne

Napięcie wyjściowe 0 lub 24VAC/VDC

Prąd 1A

Max prąd chwilowy 3A

ON/OFF

PWM:

Okres czasu: Regulacja od 2 do 65 sekund

Zarządzanie siłownikiem termicznym: Regulacja czasu
nagrzewania i chłodzenia

3-punktowy:

Ninimalny czas impulsu 500 ms

Regulowany okres czasu ruchu

Wyjście cyfrowe-universalne (DUO)

Ogólnie:

Typ wyjścia:Uniwersalne lub binarne, konfigurowalne
programowo

Wyjście analogowe 10-bitowy przetwornik
Rozdzielczość przetwornika. cyfrowo-analogowy

Zabezpieczenie wyjścia Wbudowana dioda snubbingowa do
chronią przed działaniem pola elektromagnetycznego wstecznego.

Wyjście jest wewnętrznie
zabezpieczone przed zwarcie

Output Power Source

DUO1, DUO6, DUO7 zasilane przez Rc

Binarne

Napięcie wyjścia 0 lub 24VAC/VDC

Prąd DUO1, DUO6, DUO7 1A

Max prąd chwilowy DUO1, 3A
DUO6, DUO7

ON/OFF

PWM:

Okres czasu: Regulacja od 2 do 65 sekund

Zarządzanie siłownikiem termicznym: Regulacja czasu
nagrzewania i chłodzenia

3-punktowy:

Ninimalny czas impulsu 500 ms

Regulowany okres czasu ruchu

Analogowe 0 do 10VDC

Źródło:

Zakres napięcia 0 do 10VDC liniowe

Max prąd 5 mA przy 10VDC

(min. rezystancja obc.2k Ω)

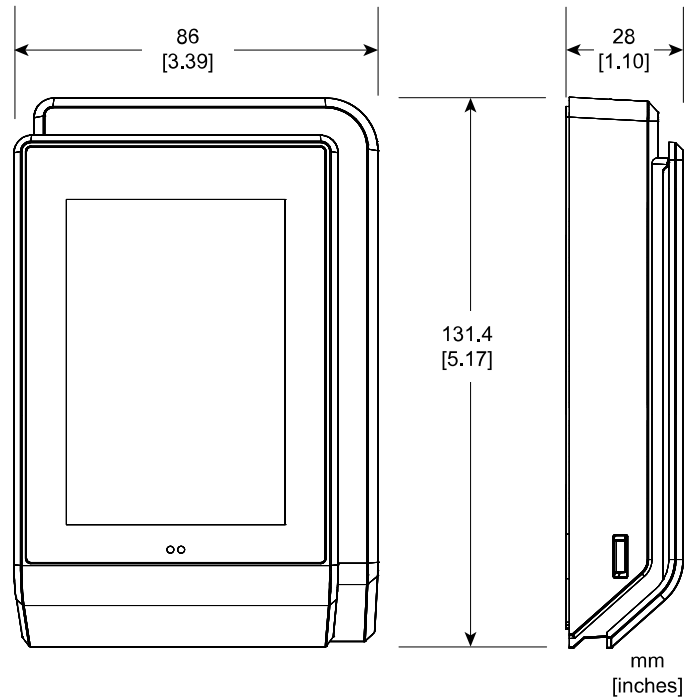
Uplływ:

Zakres napięcia 0 do 10VDC liniowy

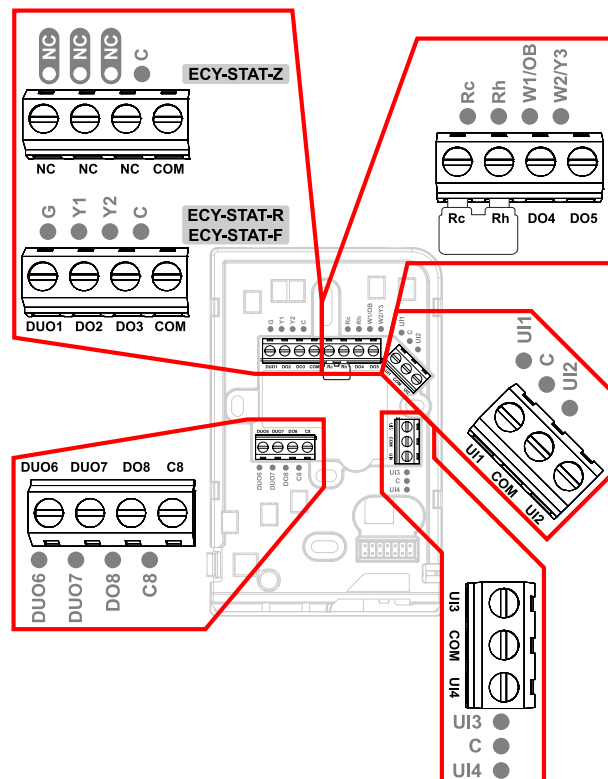
Prąd upływu Maksymalnie 2,5 mA przy

1VDC (minimalna rezystancja 4k Ω)

Wymiary



Identyfikacja I/O



Specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia.

ECLYPSE, Distech Controls, logo Distech Controls, EC-Net, Allure i Allure UNITOUCH są znakami towarowymi Distech Controls Inc. BACnet jest zarejestrowanym znakiem towarowym ASHRAE; BTL jest zarejestrowanym znakiem towarowym BACnet Manufacturers Association. Znak słowny i logo Bluetooth® są zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG, Inc. i każde użycie tych znaków jest objęte licencją. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

©, Distech Controls Inc., 2020 Wszelkie prawa zastrzeżone.

Globalna siedziba główna - 4205 place de Java, Brossard, QC, Kanada, J4Y 0C4 - Siedziba główna UE - ZAC de Sacuny, 558 avenue Marcel Mérieux, 69530 Brignais, Francja