



### Zastosowanie

- EC Smart Vue zapewnia precyzyjne strefową regulację temperatury i wilgotności otoczenia dla następujących aplikacji sterownika:
- Regulatory VAV
- Klimakonwektory
- Rooftopy
- Pompy ciepła
- Jednostki wentylacyjne

EC-Smart-Vue może być używany jako klasyczny czujnik do montażu na ścianie lub jako narzędzie serwisowe do:

- Ustawianie adresu MAC w sterownikach
- Wykonanie równoważenia przepływu powietrza w regulatorach VAV
- Konfiguracja aplikacji sterownika
- Uruchamianie systemu

### Cechy i zalety

- Zachęcanie użytkowników do nawyków ekologicznych podczas oszczędności kosztów energii za pomocą ikony ECO-Vue.
- Uruchamianie regulatorów VAV natychmiast po instalacji, wybierając wbudowaną aplikację sterownika i realizując bilansowanie systemu przepływu powietrza za pomocą EC Smart Vue pozwala na szybkie uruchomienie systemu HVAC.
- Smukły, kompaktowy styl i proste linie są dobrze przyjmowane przez architektów i właścicieli budynków.
- Wygodne gniazdo sieciowe zapewnia bezpośrednie połączenie do sieci sterowników dla zaawansowanego uruchamiania i rozwiązywania problemów bez konieczności demontowania pokrywy.
- Kontrola obecności rozszerza normalny system godzin pracy zapewniając komfort dla osób pracujących poza godzinami pracy uwzględniając oszczędność energii, jeśli to możliwe.
- Dla poprawienia komfortu osobistego użytkownicy mogą wymusić zmianę trybu HVAC, przeglądać i korygować wartości zadane i sterować prędkością wentylatora.
- Przejrzysty i jasny wyświetlacz LCD zapewnia dostęp w czasie rzeczywistym do temperatury oraz innych informacji systemowych, takich jak wartość zadana, stan zajętości pomieszczenia, tryb HVAC, itp.
- Zarówno zasilanie jak i komunikacja odbywa się poprzez pojedynczy kabel kat. 5e co pozwala na ograniczenie kosztów instalacji oraz upraszcza instalację lub modernizację systemu.
- Obsługa różnych wersji montażu: Instalacja EC-Smart-Vue bezpośrednio na ścianach lub na szafach elektrycznych wykonanych według norm dla Ameryki Północnej, Europy lub Azji.

### Przegląd

**EC-Smart-Vue** jest przeznaczony do współpracy ze sterownikami serii ECB firmy Distech Controls. Występują dwa modele czujników, które zapewniają precyzyjny pomiar temperatury pomieszczenia, wyświetlanie informacji o stanie systemu, oraz wiele innych dostępnych funkcji.

Poprzez przyjazny interfejs użytkownika interfejs można podglądać i zmieniać ustawienia otoczenia według swoich potrzeb, na przykład, podejrzeć temperaturę pomieszczenia, skorygować nastawy i zastosować wymuszenie zajętości pomieszczenia. Oprócz tego, EC-Smart-Vue-H może mierzyć wilgotność pomieszczenia.

Za pomocą oprogramowania narzędziowego EC gfxProgram, można tworzyć własne dostosowane funkcje sterowania na wyświetlaczu, który pozwoli w pełni wykorzystać możliwości wszystkich EC-Smart-Vue. Na przykład, można zaprogramować wyświetlacz tak aby w stosunku do wybranej nastawy zwrótnie wyświetlić ikonę ECO-Vue, która pokazuje więcej liści przy nastawie, która nie tylko dba o środowisko, ale także, które również obniża koszty eksploatacji. Dostępnych jest pięć wyświetlanych alfanumerycznych znaków do przekazania informacji.

w pełni konfigurowalny tryb serwisowy chroniony hasłem pozwala dokonać uruchomienia i służy do rozwiązywania problemów. Na przykład, gdy EC Smart Vue jest podłączony do sterownika ECB-VAV, może być używany do ustawienia adresu MAC w sterowniku BACnet® podczas uruchamiania. Co więcej, po podłączeniu do sterownika serii ECB-VAV z załadowaną aplikacją fabryczną, uruchomienie można rozpocząć zaraz po instalacji. EC-Smart-Vue może być używany również jako narzędzie serwisowe, aby wybrać odpowiednią aplikację dla sterownika według danego typu urządzenia HVAC, do wykonywania równoważenia przepływu powietrza w systemie wentylacji bez konieczności posiadania narzędzi inżynierskich oraz do rozwiązywania problemów w systemie automatyki.

Urządzenie dostarczane wraz z odłączaną podstawką przeznaczone jest do montażu na ścianach lub na szafach elektrycznych. Podłączenie elektryczne wykonywane jest za pomocą standardowego okablowania strukturalnego kat. 5e.

Allure EC-Smart-Vue								
Model	EC-Smart-Vue	EC-Smart-Vue-C	EC-Smart-Vue-H	EC-Smart-Vue-CH	EC-Smart-Vue-M	EC-Smart-Vue-CM	EC-Smart-Vue-HM	EC-Smart-Vue-CHM
Temperatura	■	■	■	■	■	■	■	■
Wilgotność			■	■			■	■
Ruch					■	■	■	■
CO <sub>2</sub> <sup>1</sup>		■		■		■		■

### Ikona ECO-Vue

Distech Controls uznaje, że należy uwzględnić czynnik ludzki podczas projektowania budynku w zakresie efektywności energetycznej. Aby jak najbardziej zachęcić użytkowników do ekologii, EC-Smart-Vue posiada ikonę ECO-Vue, która można zaprogramować tak aby wyświetlać więcej liści, gdy użytkownik wybiera wartość zadana, która zmniejsza zużycie energii. To przyczynia się do rozwoju świadomości oszczędzania energii i pozwala zaoszczędzić koszty eksploatacyjne.



Niska efektywność energetyczna



Umiarkowana efektywność energetyczna



Wysoka efektywność energetyczna

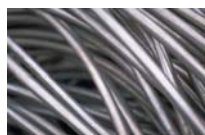


Najwyższa efektywność energetyczna

### Akcesoria



07CBL-PATCHCORD30-FT4	9m (30 ft) kabla krosowego z nasadką ochronną - Do stosowania w korytach elektrycznych.
07CBL-PATCHCORD50-FT4	15m (50 ft) kabla krosowego z nasadką ochronną - Do stosowania w korytach elektrycznych.
07CBL-PATCHCORD75-FT4	22m (75 ft) kabla krosowego z nasadką ochronną - Do stosowania w korytach elektrycznych.
07CBL-PATCHCORD100-FT4	30m (100 ft) kabla krosowego z nasadką ochronną - Do stosowania w korytach elektrycznych.
07CBL-PATCHCORD30-FT6	9m (30 ft) kabla krosowego z nasadką ochronną - Do stosowania w zabudowie.
07CBL-PATCHCORD50-FT6	15m (50 ft) kabla krosowego z nasadką ochronną - Do stosowania w zabudowie.
07CBL-PATCHCORD75-FT6	22m (75 ft) kabla krosowego z nasadką ochronną - Do stosowania w zabudowie.
07CBL-PATCHCORD100-FT6	30m (100 ft) kabla krosowego z nasadką ochronną - Do stosowania w zabudowie.



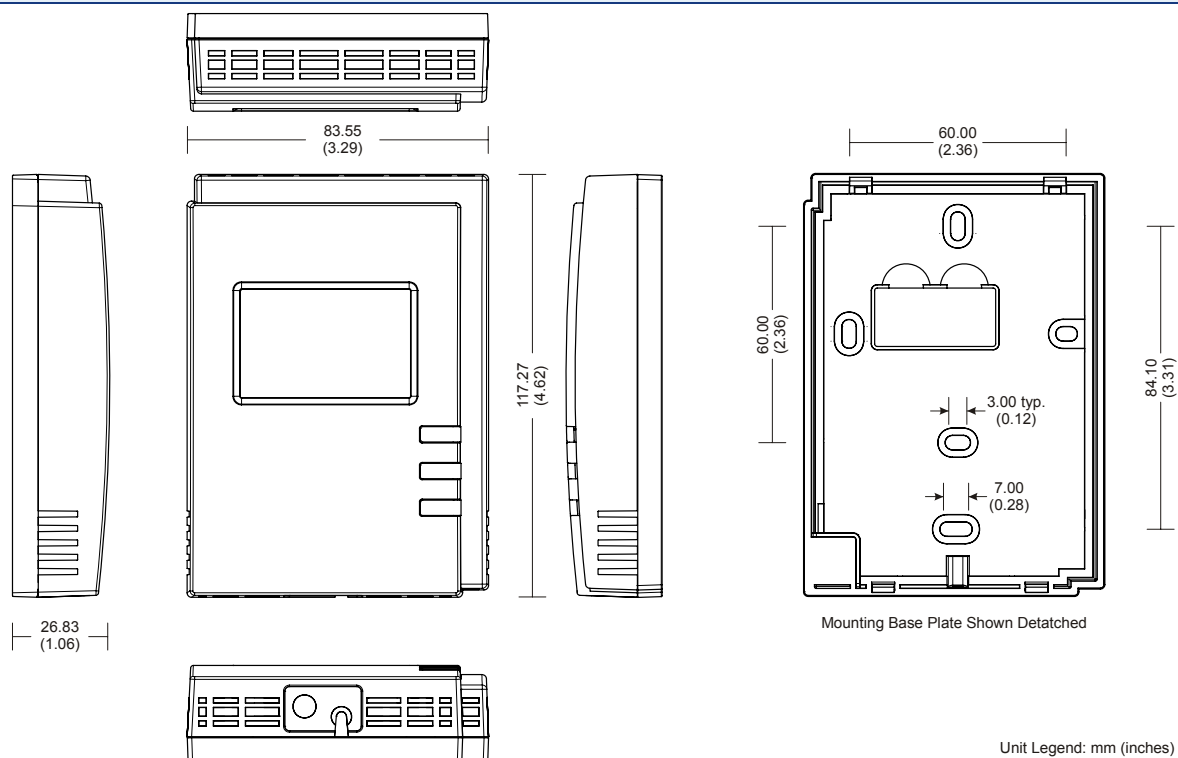
07CBL-W244P-1446WHTB	305 metrów (1000 stóp), kat. 5e - bez złązek. Do stosowania w korytach elektrycznych.
07CBL-W224P-2176WHTB	305 metrów (1000 stóp), kat. 5e - bez złązek. Do stosowania w zabudowie.



07CBL-PATCHCONNECTOR	100 zaciskanych złązek RJ 45
----------------------	------------------------------

Więcej informacji na temat tych lub innych produktów firmy Distech Controls jest dostępne na naszej stronie internetowej <http://www.distech.pl> bądź prosimy o kontakt na [email:biuro@distech.pl](mailto:biuro@distech.pl).

## Specyfikacja



### Ogólne

Napięcie	Maksymalnie 16V pr.st., Klasa 2
Pobór mocy	Typowo 400mW

### Wyświetlacz LCD

Typ	47 mm X 30 mm (1.85" X1.18") z podświetlaniem
Symbol	Ikony dla trybu i statusu pracy

Rozdzielczość temperatury	±0.1°C; ±0.1°F
---------------------------	----------------

### Warunki otoczenia

Temperatura pracy	5°C do 40°C; 41°F do 104°F
Temperatura składowania	-20°C do 50°C; -4°F do 122°F
Wilgotność względna	0 do 95% bez kondensacji

### Obudowa

Materiał	ABS typ PA-765A
Kolor	Biały
Wymiary całkowite	83.55mm x 117.27mm x 26.83mm (3.29" x 4.62" x 1.06")
Ciężar	0.18 kg (0.4 lbs)
Montaż	Na ścianie poprzez otwory montażowe (rozstaw otworów na poniższym rysunku)

### Agencje certyfikujące

UL Listed (CDN & US)	UL916 dla wyposażenia zarządzającego energią
Materiał <sup>1</sup>	UL94V-1



1. Wszystkie użyte materiały oraz proces produkcji są zgodne z dyrektywą RoHS  oraz są oznaczone zgodnie z dyrektywami Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) .

### Czujnik temperatury

Typ	Termistor NTC 10KΩ
Zakres	5°C do 40°C; 41°F do 104°F
Dokładność	±0.5°C; ±0.9°F
Rozdzielczość	0.1°C; 0.18°F

### Czujnik wilgotności

Dokładność	±3%
Rozdzielczość	1%

### Komunikacja

Prędkość transmisji	38 400 b/s
Komunikacje	RS-485
Okablowanie	Długość przewodu: maksymalnie 200m (650ft)
Przewód	T568B przewód sieciowy kat. 5e, skrętka 4 parowa
Złącza	WE: RJ-45 WY: RJ-45 (przelotowe dla połączenia magistralowego)
	Siec: 3.5mm (1/8") stereo wtyk typu Jack
Magistrala	W zależności od sterownika w zakresie od 4 do 12 czujników EC-Smart-Vue – Patrz dokumentacja sterownika.

### Kompatybilność Elektromagnetyczna (Dyrektywa 2004/108/EC)

CE:	EN 61000-6-3:2007 EN 61000-6-1:2007
FCC	Część 15, rozdział B klasa B



## Gwarancja i kontrola jakości

Wszystkie produkty Distech Controls są produkowane przy zachowaniu surowych norm jakości i posiadają dwuletnią gwarancję. Firma Distech Controls posiada certyfikat jakości ISO 9001.

### Informacje podane w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

ECO-Vue, Distech Controls i logo Distech Controls są znakami towarowymi zastrzeżonymi przez Distech Controls Inc.; LONWORKS jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez Echelon Corporation; Niagara<sup>AX</sup> Framework jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez Tridium, Inc.; BACnet jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez ASHRAE. EnOcean jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez EnOcean GmbH. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością ich właścicieli.