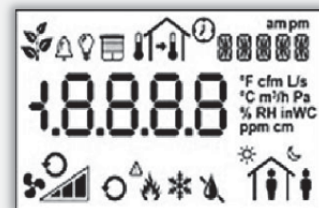


EC-Sensor, SmartVue, SmartSense, RS, TC



Łatwo spełniać wymagania

8 modeli cyfrowych, konfigurowalnych inteligentnych czujników pozwala na budowę praktycznie dowolnych układów automatyki.

Dostępne funkcje:

- Temperatura
- Wilgotność
- Stężenie CO₂
- Ruch
- Nastawa i odczyt parametrów
- Ikony
- Teksty
- Funkcje uruchamiania i kalibracji VAV

Idealny produkt dla energooszczędnych układów wentylacji o trybie pracy i wydajności sterowanej jakością powietrza (np. sale konferencyjne, audytorium).

Maksimum oszczędności uzyskamy dostarczając i uzdatniając tylko tyle powietrza ile jest niezbędne i tylko wtedy gdy to konieczne uzyskujemy



Bezprzewodowe i bezbaterijne czujniki temperatury z zadajnikami, przełącznikami i przyciskami wymuszenia. Błyskawiczny, tani montaż. Przydatny wszędzie, gdzie ułożenie kabli jest kłopotliwe lub zbyt kosztowne (budynki zabytkowe, duże przeszklenia, otwarte przestrzenie itp.)

Czujniki pomieszczeniowe serii Allure

Allure EC-Smart-Vue

Linia cyfrowych pokojowych czujników temperatury z komunikacją, gniazdem sieciowym typu Jack, podświetlanym wyświetlaczem LCD i konfigurowanym graficznym menu, które umożliwia użytkownikowi zmianę nastaw wartości zadanych, prędkości wentylatora i innych kilkudziesięciu dowolnych parametrów pracy systemu. Dostępne są modele z dowolną kombinacją następujących opcji wyposażenia: czujnik wilgotności, czujnik ruchu, czujnik CO₂. Współpracują z seriami ECL i ECB. Możliwość podłączenia wielu czujników do jednego sterownika.

Allure ECW-Sensor

Linia innowacyjnych bezprzewodowych, bezbaterijnych czujników pomieszczeniowych. Komunikacja bezprzewodowa w standardzie EnOcean.

Allure EC-Sensor

Linia analogowych czujników pokojowych odpowiednich do większości zastosowań.

Allure EC-SmarSense

Cyfrowe czujniki/zadajniki pokojowe z kolorowym, dotykowym ekranem, możliwością sterowania HVAC, oświetleniem, żaluzjami, sceny świetlne, wymienne ramki w wielu kolorach.

Czujniki i piloty zdalnego sterowania dla sterowników pomieszczeń

Cyfrowe czujniki/zadajniki pokojowe i akcesoria z możliwością sterowania HVAC, oświetleniem, żaluzjami itp.



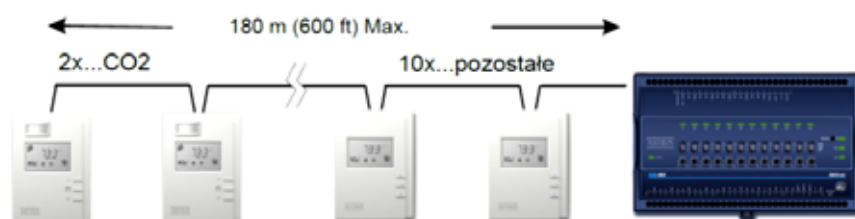
ECO-Vue - unikalny wzór liścia na wyświetlaczach i grafikach synoptycznych informuje użytkownika o aktualnej efektywności energetycznej instalacji zależnie od wybranych przez niego ustawień komfortu.

Uświadamiając użytkownika, że decyzja o wielkości zużycia energii znajduje się w jego rękach bezinwestycyjnie poprawiasz efektywność energetyczną budynku

Wszystkie serie

Tabela kompatybilności czujników / zadajników

TYP	OPIS	Serie sterowników				
		ECL/ECB	ECL/ECB -PTU	RCL/RCB -PFC	RCL Oświetl. /żaluzje	ECC/ECP
Seria EC-Sensor	Analogowe czujniki pokojowe	X	X	X		X
Seria ECW- Sensor	Bezprzewodowe czujniki pokojowe	X	X	X	X	X
Seria EC-Smart-Vue	Czujniki pokojowe z komunikacją i wyświetlaczem LCD	X	X			
Seria EC-Smart-Sensor	Czujniki pokojowe z komunikacją i wyświetlaczem LCD					X
Seria: RS-ANA	Analogowe czujniki pokojowe	X	X	X		X
Seria RS-DL	Cyfrowe czujniki pokojowe			X	X	
RS-LCD	Cyfrowe czujniki pokojowe z LCD			X	X	
RS-Smart-Sense	Czujnik pokojowy z komunikacją i kolorowym dotykowym LCD			X	X	
Multi-Sensor	Multi-Sensor		RJ45	RJ9	RJ9	



Czujniki serii EC-SmarVue

Każdy sterownik może obsłużyć maksymalnie od 4 do 12 szt. tych czujników.
Sterowniki dla VAV – max 5 szt.
Tylko dwa czujniki w podsiaci mogą być z pomiarem CO2.

Uwagi

Ze względu na różne przeznaczenia i wynikające z nich wymagania funkcjonalne nie każdy czujnik/zadajnik może współpracować z dowolnym sterownikiem. Aktualnie występują dwa podstawowe rodzaje interfejsów cyfrowych do podłączania czujników-zadajników pomieszczeniowych dla:

Seria RS- podłączany kablem 4-żyłowym do gniazda RJ9 - stosowany w sterownikach pomieszczeniowych serii: RCL, RCB, CTR, SRC, FCC (patrz tabela: Akcesoria do sterowników pomieszczeniowych, oświetlenia i żaluzji)

Seria EC- podłączany kablem 8-żyłowym do gniazda RJ45 - stosowany w sterownikach swobodnie programowalnych serii: ECL, ECB

Istnieje również interfejs Smart Link, w który wyposażona jest seria EC-SmarSensor. Stosowany jest jeszcze w urządzeniach starszych serii: ECC, ECP. Ze względu na zalety nowych urządzeń ECL i ECB nie jest stosowany w nowoprojektowanych instalacjach. Nie może być używany zamiennie z EC-SmartView. Produkcja tych urządzeń będzie kontynuowana jeszcze przez kilka lat, jednak w nowych instalacjach proponujemy stosować nowocześniejsze produkty.

Czujniki serii ECW łączą się bezprzewodowo są za pośrednictwem podłączanych do sterowników odbiorników bezprzewodowych. Ponieważ pracują w standardzie ENOcean odbiornik również musi ten standard obsługiwać. Dla sterowników serii ECL i ECB stosowany jest tylko jeden odbiornik **WirelessReceiver** i wyłączanie w ENOcean.

Sterowniki pomieszczeń serii RCB, RCL, CTR również mogą współpracować z urządzeniami bezprzewodowymi. Do wyboru są trzy standardy sygnałów: Podczerwień oraz dwa rodzaje odbiorników radiowych w standardach ENOcean i własnym (seria RFR). Odbiorniki serii RFR nie współpracują ze sterownikami ECL ani ECB.

Podczas doboru należy zwrócić uwagę aby urządzenia: czujniki, zadajniki, piloty obsługiwały ten sam standard co odbiornik z którym mają współpracować.

Akcesoria do sterowników pomieszczeniowych HVAC i oświetlenia

Zgodne z seriami RCL, RCB, CTR



Czujniki pomieszczeniowe

Dostępne w kolorze białym (RAL 9010)

Przewodowe czujniki pomieszczeniowe		
	RS-DL2	Czujnik pomieszczeniowy ze złączem RJ9: Pomiar temperatury °C i nastawa
	RS-DL3	Czujnik pomieszczeniowy ze złączem RJ9: Pomiar temperatury °C, nastawa i wymuszenie zajętości
	RS-DL4	Czujnik pomieszczeniowy ze złączem RJ9: Pomiar temperatury °C, nastawa, prędkość wentylatora i wymuszenie zajętości
	RS-LCD	Czujnik pomieszczeniowy ze złączem RJ9 i wyświetlaczem LCD: Pomiar temperatury °C, nastawa, prędkość wentylatora, wymuszenie zajętości, sterowania oświetleniem i żaluzjami
	Allure RS-Smart-Sense	Czujnik pomieszczeniowy ze złączem RJ9 i kolorowym, dotykowym wyświetlaczem LCD: Pomiar temperatury °C, nastawa: temperatury, prędkość wentylatora, wymuszenie zajętości, sterowania oświetleniem i żaluzjami, sceny świetlne, wymienne ramki w wielu kolorach i fakturach. Standardowo, w opakowaniu dostępne: Aluminium i Czarny błyszczący
		Uwaga, sterowniki pomieszczeniowe serii RCL i RCB współpracują także z tańszymi, analogowymi czujnikami serii Allure EC-Sensor xx. Nie są wtedy podłączane kablem RJ, lecz poprzez zaciski. Szczegóły i ceny - patrz w grupie Allure
	RS-ANA1	Analogowy czujnik pomieszczeniowy: Pomiar temperatury °C
	RS-ANA2	Analogowy czujnik pomieszczeniowy: Pomiar temperatury °C i nastawa
	AS-NTC020	Czujnik temperatury wywiewu (typ 10kΩ NTC), długość przewodu 2m – typy 103AT-2 / 103AT-3
	CPR-F	Czujnik punktu rosy (z przewodem o długości 5m)
Radiowe czujniki pomieszczeniowe		
	RS-RF2	Czujnik pomieszczeniowy: Pomiar temperatury °C i nastawa
	RS-RF3	Czujnik pomieszczeniowy: Pomiar temperatury °C, nastawa i wymuszenie zajętości
	RS-RF4	Czujnik pomieszczeniowy: Pomiar temperatury °C, nastawa, prędkość wentylatora i wymuszenie zajętości
	RFR-K	Odbiornik radiowy (do RCL/RCB-PFC 10x & 20x)
	RFR-K-ENOCEAN	Odbiornik radiowy EnOcean (do RCL/RCB-PFC 10x & 20x)
	RFR-D	4 -kanał odbiornik radiowy (do RCL-PFC-307)
	RFR-D-ENOCEAN	4 -kanał odbiornik radiowy EnOcean (do RCL-PFC-307)
Miniaturowe czujniki (umieszczane w suficie)		
Technologia podczerwieni		
	MS2-I-P	Miniaturowy czujnik podczerwieni : obecność
	MS2-I-PL	Miniaturowy czujnik podczerwieni : obecność i czujnik natężenia oświetlenia
	MS2-I-PLT	Miniaturowy czujnik podczerwieni : obecność, czujnik natężenia oświetlenia i temperatury
	RIR-I	Przeźroczysty odbiornik podczerwieni
	RIR-B	Biały odbiornik podczerwieni
	RIR-L	Biały odbiornik podczerwieni i czujnik natężenia oświetlenia
Technologia radiowa		
	MS2-R-PL	Miniaturowy czujnik radiowy: obecność i czujnik natężenia oświetlenia
	MS2-R-PLT	Miniaturowy czujnik radiowy : obecność, czujnik natężenia oświetlenia i temperatury
Piloty zdalnego sterowania		
Dostępne w kolorze białym RAL 9010 lub szarym (-G) RAL 7016		
Technologia podczerwieni		
	TCND-I	Wielozadaniowy pilot zdalnego sterowania na podczerwień (oświetlenie, żaluzje, temperatura, prędkość wentylatora i zajętość pomieszczenia)
	TCND-IT-PM	Pilot zdalnego sterowania na podczerwień z wbudowanym czujnikiem temperatury (możliwość montażu ściennego)
Technologia radiowa		
	TCND-R	Wielozadaniowy pilot zdalnego sterowania radiowy (oświetlenie, żaluzje, temperatura, prędkość wentylatora i zajętość pomieszczenia)
	TCND-RT-PM	Pilot zdalnego sterowania radiowy z wbudowanym czujnikiem temperatury (możliwość montażu ściennego)
Technologia EnOcean		
	TCND-ENOCEAN	Pilot zdalnego sterowania radiowy w technologii EnOcean z wbudowanym czujnikiem temperatury (możliwość montażu ściennego)

Seria Alure

Czujniki i zadajniki pomieszczeniowe

Czujniki / Nastawniki - LCD z komunikacją



TYP	EC-Smart-Sense	EC-Smart-Vue	EC-Smart-Vue-C	EC-Smart-Vue-H	EC-Smart-Vue-CH	EC-Smart-Vue-H	EC-Smart-Vue-M	EC-Smart-Vue-HM	EC-Smart-Vue-CHM
	Do sterowników serii: RCB, RCL				Do sterowników serii: ECB, ECL				
Temperatura pomieszczenia	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nastawa Temperatury	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wymuszenie zajętości	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wybór prędkości wentylatora	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pomiar wilgotności	■								
Czujnik CO2			■	■	■	■		■	■
Czujnik ruchu		■			■		■	■	■
	Konfigurowalny, ikony, ster.oświetleniem, żaluzjami, dotykowy, kolorowy ekran, wymienne kolorowe ramki					Programowalne menu, ikony, funkcje kalibracji VAV.			

Czujniki posiadają dodatkowo gniazda magistrali LON® typu jack w celu ułatwienia dostępu do sterowników

Czujniki i zadajniki analogowe



TYP	Allure EC-Sensor	Allure EC-Sensor-O	Allure EC-Sensor-S	Allure EC-Sensor-SO	Allure EC-Sensor-SOF
Temperatura pomieszczenia		■	■	■	■
Wymuszenie zajętości		■		■	■
Sygnalizacja zajętości LED		■		■	■
Nastawa cieplej/chłodniej (+/-)			■	■	■
Wybór prędkości wentylatora					■
Złącze sieciowe LON® typu jack		■	■	■	■

Czujniki i zadajniki bezprzewodowe nie wymagające zasilania



TYP	Allure ECW-Sensor	Allure ECW-Sensor-O	Allure ECW-Sensor-S	Allure ECW-Sensor-SO	Allure ECW-Sensor-SOF	Wireless receiver (868)
Zasilanie fotogniwem		■	■	■	■	
Temperatura pomieszczenia		■	■	■	■	
Wymuszenie zajętości		■		■	■	
Nastawa cieplej/chłodniej (+/-)			■	■	■	
Wybór prędkości wentylatora					■	
Opcjonalna bateria	■	■	■	■	■	
Numer prod.(868MHz)	PDITE-WSEN868X0	PDITE-WSENS0868X0	PDITE-WSENS868X0	PDITE-WSENSO868X0	PDITE-WSENSOF868X0	PDITE-WIRE868X0

Zewnętrzny odbiornik bezprzewodowy 868.3MHz

Szczegółowe i jedynie wiążące informacje techniczne znajdują się w kartach katalogowych produktów.