

Produal Proxima® WTR24 – bezprzewodowy przetwornik pomieszczeniowy



Produal Proxima® WTR24 zasilane z zewnątrz są przeznaczone do wykrywania temperatury w pomieszczeniu oraz poziomu wilgotności i CO₂. Przetworniki mogą być dodatkowo wyposażone w wyświetlacz, zaawansowane pokrętko wartości zadanej i w funkcję wykrywania obecności. Przetwornik wymaga zasilania 24 V. Przetworniki są zgodne z siecią bezprzewodową Produal Proxima® MESH.

Dane są przesyłane do stacji bazowej zgodnie z przedziałem czasowym sondowania stacji bazowej. Mogą być dodatkowo przesyłane z wykorzystaniem transmisji na bazie zmiany wartości (COV). COV oznacza, że dane są wysyłane do stacji bazowej po tym, jak określona wartość zmieni się o odpowiednią wielkość. W przypadku korzystania z transmisji COV wymaganą wartość należy koniecznie skonfigurować za pomocą aplikacji Produal MyTool®.

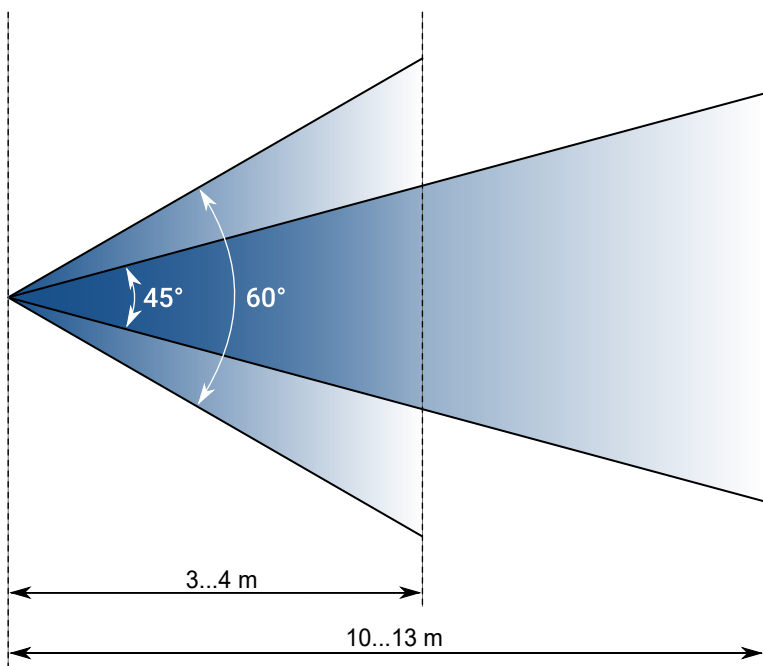
Sieć bezprzewodowa wymaga jednej stacji bazowej. Konfiguracja odbywa się za pomocą aplikacji Produal MyTool® do smartfona.

Dane techniczne

Właściwość	Wartość
Zasilanie	24 V AC/DC (22...28 V), < 2 VA
Częstotliwość sieci	2,4 GHz
Zasięg sieci (maksymalna odległość między urządzeniami)	maks. 100 m w linii widzenia, typowo 10...20 m wewnątrz budynków NOTE Uwaga: Maksymalna odległość między urządzeniami zależy od środowiska montażu.
Pomiar temperatury	
Zakres	0...50°C
Dokładność pomiaru	±0,5°C
Dokładność (modele CO2)	±1°C
Pomiar wilgotności (modele RH)	
Zakres	0–100% rH
Dokładność (25 °C)	typowo ±3% wilg. wzgl. (10...90% wilg. wzgl.), maks. ±5% wilg. wzgl.
Pomiar CO ₂ (modele CO2)	
Zakres	0...2000 ppm
Dokładność pomiaru	typ. ±40 ppm ±3% wartości
Odstęp pomiaru	30...180 s
Wykrywanie obecności (modele PIR)	

Właściwość	Wartość
Obszar wykrywania	maks. 13 m Więcej informacji na temat obszaru wykrywania zawiera rozdział Obszar wykrywania (modele PIR) na stronie 2.
Soczewka	soczewka Fresnela, polietylen o dużej gęstości
Wyświetlacz (modele D i AK)	Monochromatyczny wyświetlacz LCD
Narzędzie do konfiguracji	Produal MyTool®
	
Warunki robocze	
Temperatura	0...50°C
Wilgotność	0...85% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Zaciski przewodów	1,5 mm ² , zaciski sprężynowe
Obudowa	Tworzywo PC, IP20
Montaż	na powierzchni ściany lub w standardowej podtynkowej puszcze montażowej (rozstaw otworów 60 mm)
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	97 × 97 × 33 mm

Obszar wykrywania (modele PIR)

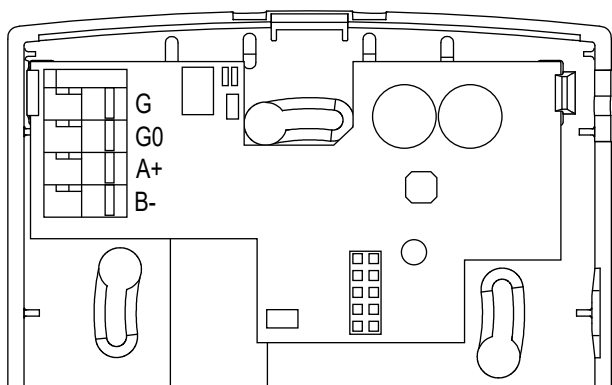


Instalacja WTR24

Modele WTR24 są wyposażone w złącza zasilania 24 V AC/DC.



UWAGA: Podłączanie i konfigurację urządzenia mogą przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowani specjaliści. Wszelkich połączeń należy dokonywać przy wyłączonym zasilaniu.



G	Zasilanie 24 V AC/DC
G0	Masa
A+	Nieużywane.
B-	

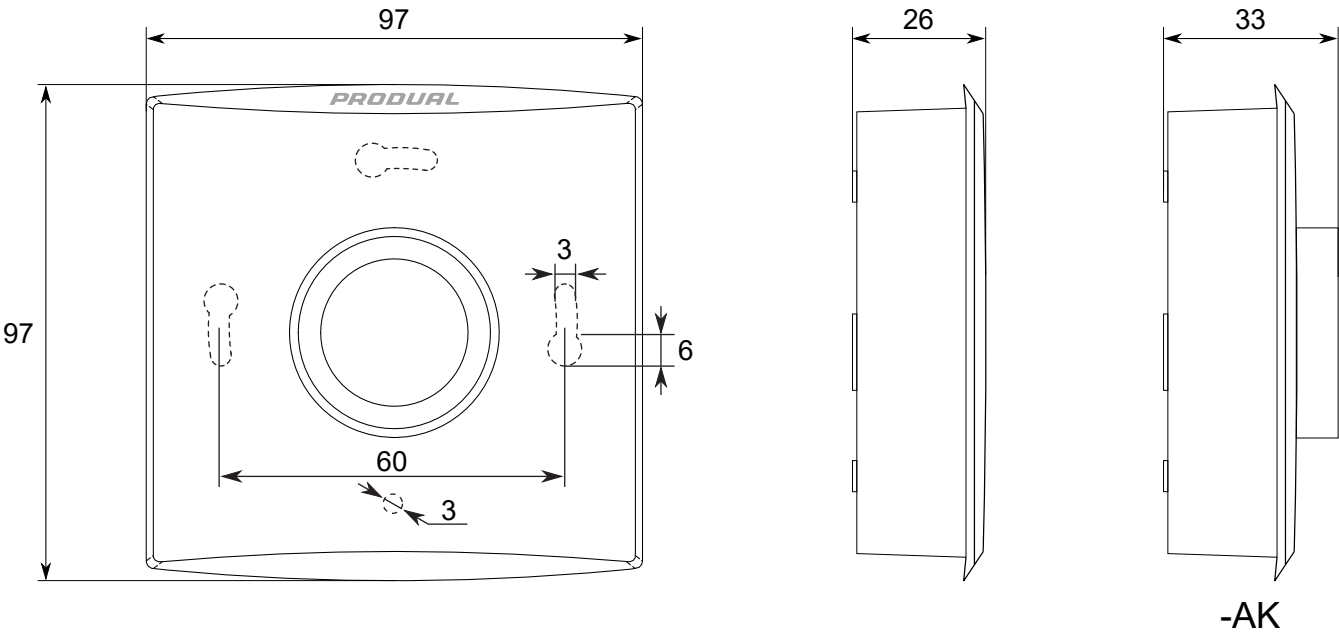
Dane do zamówień

		Typ	0	1	2	3	4	5	6
0	Bezprzewodowy przetwornik pomieszczeniowy		5401	4				0	0
1	Typ urządzenia	Przetwornik przetwornik pomieszczeniowy nadajnik temperatury, zasilanie 24 V AC	WTR24	4					
2	Kolor obudowy	Biały			W				
		Czarny	B		B				
3	Wyświetlacz	Bez wyświetlacza				0			
		Aktywne pokrętko wartości zadanej z wyświetlaczem, przycisk menu	-AK			1			
		Wyświetlacz, przycisk menu	-D			3			
4	Dodatkowe pomiary	Brak dodatkowych pomiarów					0		
		CO ₂	-CO ₂				C		
		Wilgotność względna	-RH				H		
		Wykrywanie obecności	-PIR				P		
		Wilgotności względna i obecność	-RH-PIR				1		
		CO ₂ i wilgotność względna	-CO ₂ -RH				2		
		CO ₂ i wilgotność względna	-CO ₂ -PIR				3		
		CO ₂ , wilgotność względna i obecność	-CO ₂ -RH-PIR				4		

Na przykład, aby zamówić czarny przekaźnik bezprzewodowy do pomiaru CO₂ i z wyświetlaczem (+ przycisk menu): Typ produktu: WTR24B-D-CO₂, numer katalogowy: 54014B3C00.

	Typ	Numer katalogowy	Opis
	VP-PROX	9000460	Osłona ochronna do produktów pomieszczeniowych Proxima

Wymiary



Zgodność z normami i dyrektywami

Norma	Opis
2014/30/UE	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC).
2014/35/UE	Dyrektywa niskonapięciowa (LVD).
2014/53/UE	Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych (RED).
2011/65/UE	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS2).
(UE) 2015/863	Dyrektywa delegowana Komisji zmieniająca aneks II do Dyrektywy 2011/65/UE.
2000/299/WE	Klasyfikacja sprzętu radiowego: Klasa 1, urządzenia do szerokopasmowej transmisji danych (podklasa 22).
EN 60950	Urządzenia techniki informatycznej – bezpieczeństwo.
EN 300 328 V2.2.2	Szerokopasmowe systemy transmisyjne; Urządzenia transmisji danych pracujące w paśmie ISM 2,4 GHz i wykorzystujące techniki modulacji szerokopasmowej; Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy 2014/53/UE.
EN 301 489-1 V2.2.3	Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych; Część 1: Wspólne wymagania techniczne.
EN 301 489-17 V2.2.1	Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych; Część 17: Wymagania szczegółowe dotyczące szerokopasmowych systemów transmisji danych.
EN 61000-6-2:2019	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-2: Normy ogólne – Odporność w środowiskach przemysłowych.
EN 61000-6-3:2020	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-3: Normy ogólne – Norma emisji w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych.
SFS-EN IEC 63044-5-1:2019	Domowe i budynkowe systemy elektroniczne (HBES) oraz systemy automatyzacji i sterowania budynków (BACS) – Część 5-1: Wymagania, warunki i metody badania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
SFS-EN IEC 63044-5-2:2019	Domowe i budynkowe systemy elektroniczne (HBES) oraz systemy automatyzacji i sterowania budynków (BACS) – Część 5-2: Wymagania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotyczące systemów HBES/BACS stosowanych w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych

Norma	Opis
SFS-EN IEC 63044-5-3:2019	Domowe i budynkowe systemy elektroniczne (HBES) oraz systemy automatyzacji i sterowania budynków (BACS) – Część 5-3: Wymagania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotyczące systemów HBES/BACS stosowanych w środowiskach uprzemysłowionych