

PLUS WRP001 REPEATER BEZPRZEWODOWY



Repeater WRP001 serii Wireless PLUS zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej obsługując do 13 przekazania (maksymalnie do 12 wzmacniaczy w linii transmisyjnej).

Zwiększając redundancję sieci przez nieograniczoną liczbę repeaterów i wykorzystując topologię sieci kratowej, uzyskane jest najlepsze połączenie bezprzewodowe oraz zwiększona niezawodność.

Wymiary: 120 x 90 x 50 mm

Waga: 312 g

Materiał: ASA+PC-FR (UL 94 V-0) / Poliwęgiel

Stopień ochrony: IP65

CECHY SZCZEGÓLNE

OD 12 REPEATERÓW W LINII

DLA EXTRA DUŻEGO ZASIĘGU

FUNKCJA BEZPRZEWODOWEJ ANALIZY TERENU

DLA ŁATWEJ INSTALACJI I SZBKIEGO URUCHOMIENIA

ZASIĘG KOMUNIKACJI DO 4 KM (LOS)

Z 128-BITOWYM SZYFROWANIEM AES DLA BEZPIECZEŃSTWA DANYCH

SIEĆ KRATOWA TYPU MULTI-HOP MESH

Z CECHAMI SAMOFORMOWANIA, SAMODIAGNOSTYKI I SAMOOPTYMALIZACJI

FUNKCJA ANALIZY TERENU

PROSTA I INTUICYJNA KONFIGURACJA PRZEZ

USB

OPROGRAMOWANIE TEKON CONFIGURATOR

DS_PLUS_WRP001_PL01B

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

TRANSMISJA RADIOWA	868MHZ	915MHZ
Zasięg ¹	Do 4Km LoS	
Pasma częstotliwości ²	868 do 869 MHz	902 do 928 MHz
Ilość kanałów	16	50
Czułość odbiornika ²	-99 do -104 dBm	-97 do -110 dBm
Moc nadawania ²	0 do 27 dBm	8 do 27 dBm
Prędkość transmisji ²	19 do 76,8kbit/s	
Metoda szyfrowania	AES 128 (Advanced encryption Standard)	
Modulacja	GFSK	
Antena	Przegubowa antena dipolowa	
Połączenie	SMA	
Impedancja anteny	50Ω	

SIEĆ BEZPRZEWODOWA

Maksymalna ilość repeaterów	12
-----------------------------	----

INTERFEJS

Wskaźniki	Diody LED na panelu przednim Wewnętrzne diody serwisowe
Przełączniki	Zewnętrzne - aktywacja analizy terenu Wewnętrzne - wprowadzenie ustawień fabrycznych Diody serwisowe
Konfiguracja	Wewnętrzne złącze micro USB

PARAMETRY MECHANICZNE

Złączki z zaciskami push-in
Dławnica PG-7
∅ Min:2.5 ∅ Max: 6.5
1.5mm ² (0.0591in ²)
Gniazdo micro-USB

ZASILANIE

Zewnętrzne	5 do 24V DC ± 5%
USB	Tylko do konfiguracji
Pobór prądu	500mA DC @ 5V DC / 100mA DC @ 24V DC
Odwrotna polaryzacja	

ŚRODOWISKO PRACY

ŚRODOWISKO PRACY	WARUNKI ŚRODOWISKOWE	WARUNKI MAGAZYNOWANIA
Temperatura	-30 do 80°C	
Wilgotność względna	Nie dotyczy	≤ 95% (bez kondensacji)

¹ Zasięg zależy od środowiska propagacji fal radiowych oraz linii wzroku (LoS). Zawsze weryfikuj zasięg sieci przez badania terenowe.

² Zgodnie z wyborem kanału radiowego.

OBUDOWA	
Wymiary	120 x 90 x 50 mm
Waga	312 g
Materiał	ASA+PC-FR (UL 94 V-0) / Poliwęglan
Stopień ochrony	IP65

DOMYŚLNE USTAWIENIA FABRYCZNE	868MHZ	915MHZ
Częstotliwość	869,525MHz	904,000MHz
Moc nadajnika		27dBm
Prędkość transmisji		76,8kbit/s
Kanał bezprzewodowy	13	4
Numer ID sieci bezprzewodowej		13042017

CERTYFIKATY I ZATWIERDZENIA
EN 61326-1 - Klasa B - Wymagania przemysłowe
EN 300 220-2 V3.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-3 V2.1.1

WSKAŹNIKI LED

Status Wireless (prawa)
Status Wireless (lewa)

Mode (lewa)
Mode (prawa)

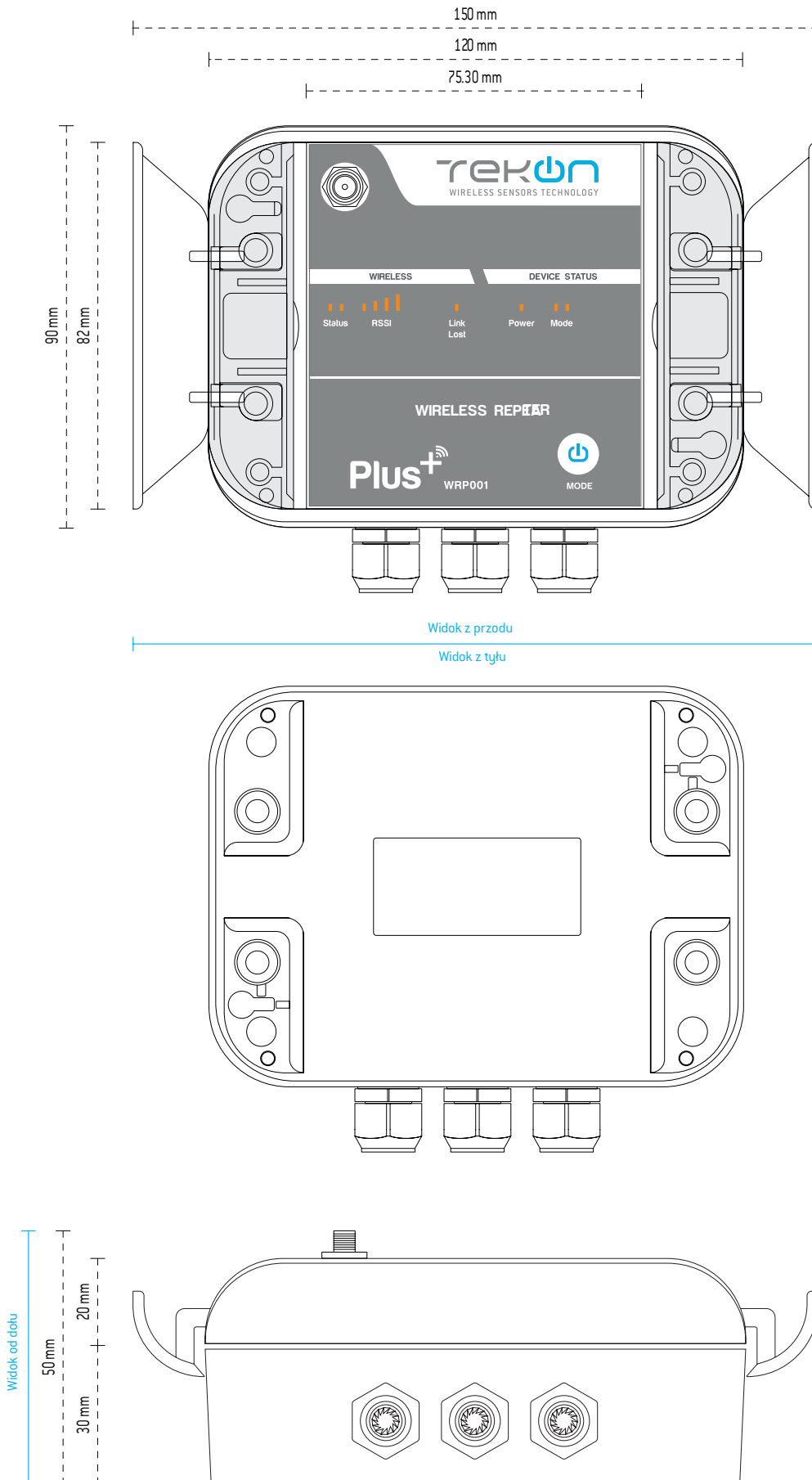
Port komunikacyjny USB
Umożliwia konfigurację urządzenia

Przycisk wprowadzenia ustawień fabrycznych (2 metody)

- Naciśnięcie przycisku przez 3 sekundy wymusza załadowanie ustawień fabrycznych i ponowne uruchomienie
- Włączenie zasilania przy naciśniętym przez 3 sekundy przycisku wymusza załadowanie ustawień fabrycznych i ponowne uruchomienie

Dioda serwisowa LED

RYSUNKI TECHNICZNE



PRODUKTY POWIĄZANE



PRZETWORNIK TWP4AI WIRELESS PLUS 868MHZ / 915MHZ

REF.: PA164510110 / PA164510120

- 4 konfigurowalne wejścia analogowe (0..20 mA lub 0..10 V);
- 3 konfigurowalne wyjścia cyfrowe: ogólne, sygnalizacja utraty komunikacji oraz kontrola zasilania zewnętrznego;
- Konfigurowalny okres komunikacji i / lub wyzwalany poprzez wejście cyfrowe;
- Zasięg komunikacji do 4km (LoS) z częstotliwością 868 MHz/915 MHz oraz 128-bitowym szyfrowaniem AES;
- Monitoring: temperatura wewnętrzna, napięcie baterii i jakość łącza bezprzewodowego (RSSI);
- Prosta i intuicyjna konfiguracja poprzez USB i program Tekon Configurator (oprogramowanie darmowe).



ODBIORNIK WGW420 WIRELESS PLUS 868 MHZ / 915 MHZ

REF.: PA164510210 / PA164510220

- Skalowalna sieć, obsługa do 55 urządzeń serii PLUS;
- Zasięg komunikacji do 4 Km (LoS), częstotliwość 868 MHz/915 MHz oraz 128-bitowe szyfrowanie AES;
- Sieć wielopunktowa z wieloma odbiornikami i extra repeaterami do zwiększenia zasięgu;
- Sieć kratowa typu multi-hop mesh z cechami samoformowania, samodiagnostyki i samoopptymalizacji;
- Interfejs RS-485 z protokołem komunikacyjnym Modbus RTU;
- 8 wyjść analogowych (sygnał 4..20 mA);
- Prosta i intuicyjna konfiguracja poprzez port USB i oprogramowanie Tekon Configurator (oprogramowanie darmowe);
- Montaż na szynie DIN



PRZETWORNIK TEMPERATURY TWP4AI WIRELESS PLUS 868 MHZ / 915MHZ

REF.: PA164510510 / PA164510520

- Uniwersalne wejście pomiarowe (RTD PT100; termopary J, K, N, R, S, T);
- 6 diód statusowych LED;
- Tryb ultra niskiego poboru mocy;
- Zasięg komunikacji do 4Km (LoS), częstotliwość 868 MHz / 915 MHz oraz 128-bitowe szyfrowanie AES;
- Sieć kratowa Multi-hop mesh z cechami samoformowania, samodiagnostyki i samoopptymalizacji;
- Prosta i intuicyjna konfiguracja poprzez złącze USB oraz dedykowane oprogramowanie Tekon Configurator (oprogramowanie darmowe).

HISTORIA REWIZJI

WERSJA

E01B	Dodanie częstotliwości 915MHz do specyfikacji radiowej i tabeli ustawień fabrycznych; Modyfikacja tabeli "Środowisko Pracy"; Rewizja tabeli "Certyfikaty i dopuszczenia"; Usunięcie tabeli "Wskazanie LED" z instrukcji instalacji;
------	--

TEKON ELECTRONICS
a brand of Bresimar Automação S.A.

Quinta do Simão
3800-230 Aveiro
PORTUGAL

P.: +351 234 303 320
M.: +351 933 033 250
E.: sales@tekonelectronics.com

Dystrybucja w Polsce



Guenther Polska Sp. z o.o.
Ul. Wrocławska 27C
55-095 Długoleka
tel. +48 71 352 70 70
E-mail: biuro@guenther.com.pl
www.guenther.com.pl

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional