

rekon
WIRELESS SENSORS TECHNOLOGY

Pokonuj odległości i przeszkody
dzięki bezproblemowym,
bezprzewodowym nadajnikom
do wszelkiego rodzaju wyjść
czujników przemysłowych



PLUS

NADAJNIKI BEZPRZEWODOWE



Rozpocznij cyfryzację swojego biznesu

Wyliminuj połączenia przewodowe i zastosuj w swojej aplikacji komunikację bezprzewodową





Nadajniki

- Wejścia analogowe, cyfrowe i temperaturowe
- Wyjścia cyfrowe – ogólne, wskazanie utraty łącza i zewnętrzna kontrola zasilania
- Wejścia analogowe z 15-bitową rozdzielczością
- Konfiguracja wejść cyfrowych – licznik impulsów lub stan zdarzeń
- Konfigurowalny okres komunikacji
- Sieć mesh Multi-hop z funkcjami samoformowania, samodiagnostyki i samooptymalizacji
- Zasięg komunikacji do 4 Km (LoS)

TWP-4AI



- 4 wejścia analogowe (0...20 mA / 0...10 V)
- 3 wyjścia cyfrowe: ogólne, wskazanie utraty łącza i zewnętrzna kontrola zasilania
- Wyzwalanie zdarzenia poprzez wejście cyfrowe
- Podwójny tryb pracy (nadajnik lub nadajnik/repeater)
- Funkcja analizy terenu
- Stopień ochrony IP65

TWPH-1UT



- 1 uniwersalne wejście temperaturowe (PT100 i termopary)
- 6 diód statusowych LED
- Podwójny tryb pracy (nadajnik lub nadajnik/repeater)
- Funkcja analizy terenu
- Stopień ochrony IP40

TWP-4AI4DI1UT



- 4 wejścia analogowe (0..20 mA / 0..10 V)
- 4 wejścia cyfrowe
- 1 uniwersalne wejście temperaturowe (PT100 lub termopara)
- 3 wyjścia cyfrowe: ogólne, wskazanie utraty łącza i zewnętrzna kontrola zasilania
- Wyzwalanie zdarzenia poprzez wejście cyfrowe
- Podwójny tryb pracy (nadajnik lub nadajnik/repeater)
- Funkcja analizy terenu
- Stopień ochrony IP65

TWP-1AI / TWP-2AI



- 1 lub 2 wejścia analogowe (0...20 mA / 0...10 V)
- 1 wyjście cyfrowe: zdalne sterowanie (NPN)
- Podwójny tryb pracy (nadajnik lub nadajnik/repeater)
- Funkcja analizy terenu
- Stopień ochrony IP65

TWP-1DI / TWP-2DI



- 1 lub 2 wejścia cyfrowe (cyfrowe / licznik impulsów)
- 1 wyjście cyfrowe: zdalne sterowanie (NPN)
- Podwójny tryb pracy (nadajnik lub nadajnik/repeater)
- Funkcja analizy terenu
- Stopień ochrony IP65

TWP-1UT / TWP-2UT



- 1 lub 2 wejścia temperaturowe (PT100 / termopary)
- 1 wyjście cyfrowe: zdalne sterowanie (NPN)
- Podwójny tryb pracy (nadajnik lub nadajnik/repeater)
- Funkcja analizy terenu
- Stopień ochrony IP65



temperatura



wejście analogowe



wejście cyfrowe



licznik impulsów



wyjście cyfrowe

Moduł IoT

Zapewnia łączność urządzeń bezprzewodowych
PLUS z platformą Tekon IoT

Moduł PIM101 IoT

- Komunikacja Modbus TCP/IP;
- Komunikacja Ethernet TCP/IP;
- Integracja z platformą Tekon IoT;
- Integracja z systemami innych firm poprzez REST API;
- Stopień ochrony IP40;



Porównanie Nadajników

TYPY

	TEMPERATURA	WEJŚCIE ANALOGOWE	WEJŚCIE CYFROWE	LICZNIK IMPULSÓW	WYJŚCIE CYFROWE	ZASILANIE BATERYJNE WBUDOWANE	ZEWNĘTRZNY
TWP-1AI / TWP-2AI		●			●	●	
TWP-1DI / TWP-2DI			●	●	●	●	
TWP-1UT / TWP-2UT	●				●	●	
TWP-4AI4DI1UT	●	●	●		●		●
TWP4AI		●			●		●
TWPH-1UT	●					●	

Odbiornik

Główny urządzenie sieci bezprzewodowej PLUS ma za zadanie zarządzać komunikacją pomiędzy wszystkimi urządzeniami w sieci

WGW420

- Do 55 nadajników serii PLUS
- Do 13 wzmacniaczy/repeaterów w jednej sieci
- Protokół komunikacyjny Modbus RTU
- 8 wyjść analogowych (4...20 mA)
- Stopień ochrony IP40



Wzmacniacz

Popraw nadmiarowość i niezawodność sieci bezprzewodowej PLUS dzięki zastosowaniu repeaterów WRP001, zapewniających komunikację między punktami końcowymi.

WRP001

- Do 12 repeaterów połączonych szeregowo
- Sieć typu mesh Multi-hop z funkcjami samoformowania, samodiagnostyki i samooptymalizacji
- Funkcja analizy terenu
- Stopień ochrony IP65



APLIKACJE



Cynkowanie ogniowe PORTUGALIA

Zastosowanie rozwiązania do monitorowania temperatury IoT na różnych etapach procesu cynkowania stali i żelaza, umożliwiające większą kontrolę i zapobieganie wystąpieniu ewentualnych nieoczekiwanych zdarzeń.



Monitorowanie wibracji AUSTRALIA

Bezprzewodowe rozwiązanie do monitorowania drgań w zastosowaniach górniczych. Pomiar drgań w odległych maszynach za pomocą czujnika drgań z wyjściem analogowym i nadajnika PLUS TWP-2AI z pakietem baterii zapewniających niezawodny pomiar drgań w czasie rzeczywistym, który zapobiegne przestojom maszyny.



Monitoring kompostowania odpadów biodegradowalnych PORTUGALIA

Monitoring procesu kompostowania odpadów biodegradowalnych do produkcji ekologicznego nawozu do gleby. Analiza i monitorowanie fermentacji za pośrednictwem platformy IoT w celu zapewnienia odpowiedniej jakości procesu i rejestracji.



Lawa wyrzucana z wulkanu HISZPANIA

Bezprzewodowy system monitorowania temperatury procesu stygnięcia lawy wyrzucanej z wulkanu Cumbre Vieja na wyspie La Palma. Dane są dostępne w czasie rzeczywistym i dostarczają geologom cennych informacji, a także pomagają władzom w podejmowaniu decyzji o bezpiecznym usuwaniu lawy.

TEKON ELECTRONICS
a brand of Bresimar Automação S.A.

Avenida Europa, 460
Quinta do Simão - Esgueira
3800-230 Aveiro
PORTUGAL

P.: +351 234 303 320
M.: +351 933 033 250
+351 932 194 163
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

Tekon Electronics is a trademark of Bresimar Automação S.A.

The information provided in this catalogue, contains merely general descriptions or characteristics of performance which in case of actual application do not always apply as described or which may change as a result of further development of the products. An obligation to provide the respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of contract.

Cofinanciado por:

